

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 1 de 172

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Ethanol 99.9 (anhydrous)

número de registro REACH:
01-2119457610-43-xxxx
Ethanol 99.9 DRAA

Número CAS: 64-17-5

EU-número: 200-578-6

Número Índice - EU: 603-002-00-5

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso general: Materia prima por: aglutinante, pegamento, Combustibles, aditivo para combustible, propulsores de aerosoles, fertilizante, material de protección contra heladas, Agente de limpieza, desinfectantes, cosmética, Disolvente, tinta tipolitográfica y aditamento, perfumes.
Solo para fines industriales

Uso identificado:

Uso industrial:

1	Producción de sustancias (industrial).	Página 15
2	Uso como producto intermedio (industrial).	Página 23
3	Uso como producto químico de proceso o disolvente de extracción (industrial)	Página 33
4	Distribución de la sustancia (industrial)	Página 43
5	Formulación y (re)embalaje de sustancias y mezclas (industrial)	Página 53
6	Uso como disolvente (industrial)	Página 64
8	Líquidos funcionales (industrial)	Página 90
18	Evacuación de residuos - Combustión de residuos peligrosos	Página 153
19	Evacuación de residuos - Vertedero de basuras	Página 160
20	Evacuación de residuos - Bi-destilante	Página 166

Uso profesional:

7	Uso como disolvente (industria)	Página 77
9	líquidos funcionales (industria)	Página 97
10	Uso en laboratorios (industria)	Página 104

Uso por el consumidor:

11	Uso como combustible (no automotriz)	Página 108
12	Uso en productos que contienen pequeñas cantidades de sustancia. Cantidades usadas: <50 g/aplicación o < 50 g/día	Página 112
13	Líquidos funcionales (consumidor)	Página 129
14	Aplicación de capas	Página 132
15	Aplicación descongelante y anticongelante. Uso en productos de lavado de pantalla. (consumidor)	Página 141
16	Uso en agentes de limpieza	Página 146
17	Otros usos del consumidor	Página 151

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 2 de 172

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Ineos Solvents Germany GmbH
Calle/Aptdo. correos: Römerstr. 733
CP, Ciudad: 47443 Moers
Alemania
WWW: www.ineos.com
Teléfono: +49 (0)2841-49-0
Telefax: +49 (0)2841-49-2423
Departamento responsable de la información:
Teléfono: +49 (0)2841 49-2497
Telefax: +49 (0)2841 49-2340
E-Mail: msds.solvents@ineos.com

Informaciones complementarias:

INEOS Solvents Ethanol Limited
Unit 14, Evenwood Close
WA7 1LZ, UK Runcorn, Chesire
Teléfono de urgencias:
National Chemical Emergency Centre (UK),
Teléfono: +44 (0)1235 239 670
En nombre de:
INEOS Solvents SA
Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología
Teléfono: +34 91 56 20420

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Eye Irrit. 2; H319 Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)



Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro: H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 3 de 172

Consejos de prudencia:	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
	P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
	P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
	P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

2.3 Otros peligros

En caso de insuficiente ventilación, pueden formarse mezclas explosivas.
La inhalación puede provocar la irritación de las vías respiratorias y de las mucosas.
Grandes cantidades pueden provocar efectos narcóticos.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Especificación química:	Ethanol (alcohol etílico) >= 96% C2 H6 O
Número CAS:	64-17-5
EU-número:	200-578-6
Número Índice - EU:	603-002-00-5
Número RTECS:	KQ6300000

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales:	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!
En caso de inhalación:	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de molestias consultar al médico.
Después de contacto con la piel:	Lavar con abundante agua/jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Después del contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a continuación a un oftalmólogo.
Después de la ingestión:	No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua y beber agua en abundancia. Nunca dabe darse a un desvanecido algo por vía oral. Consultar inmediatamente a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 4 de 172

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular grave. La inhalación puede provocar la irritación de las vías respiratorias y de las mucosas. Grandes cantidades pueden provocar efectos narcóticos. Mareo, ver las cosas doble y otros síntomas típicos de embriaguez, vómitos, perder el conocimiento.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.
In caso de ingestión oral: Peligro de aspiración!

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, extintor de polvo

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquido y vapores muy inflamables.

Los vapores forman con el aire mezclas explosivas, más pesadas que el aire. Los gases se deslizan a grandes distancias y pueden ocasionar incendios y reinflamaciones.

En recipientes medio llenos se pueden producir mezclas peligrosas explosivas.

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar equipo que contenga aparato de respiración con presión positiva y vestimenta antifuego completa.

Indicaciones complementarias:

Un calentamiento ocasiona un aumento de presión: peligro de reventar o de explosión.

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

No permita que el agua contra incendios penetre en aguas superficiales o subterráneas.

Los restos de incendio y agua de extinción contaminada deben ser eliminadas de acuerdo a las reglamentaciones oficiales locales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

Evitar el contacto con la sustancia. Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección adecuado. Alejar a todas las personas no protegidas adecuadamente. Evacuar la zona.

Si posible, eliminar la permeabilidad. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 5 de 172

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en aguas subterráneas, ríos o en la canalización. Peligro de explosión!
En caso de derramamiento de grandes cantidades: Represa se derrama.
Informar si es necesario a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Limitar y contener el material desbordado con material absorbente incombustible (p.e. arena, tierra, vermiculita, tierra infusoria) según las ordenanzas locales, juntar en recipientes previstos (ver capítulo 13).
Tener cuidado con rechazos. Limpiar cuidadosamente la zona ensuciada.
En caso de grandes cantidades: recoger el producto mecánicamente. Utilizar un equipo antiestático antideflagrante en caso de utilizar una bomba.

Informaciones complementarias:

Utilizar aparatos protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario. Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar un equipo de protección adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Disponer de frasco lavaojos y ducha de emergencia en el lugar de tra- bajo.

Protección contra incendios y explosiones:

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Utilizar únicamente aparatos/armaduras antideflagrantes. Trabajos de soldadura están prohibidos.
En recipientes medio llenos se pueden producir mezclas peligrosas explosivas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
Manténgase el recipiente en lugar seco. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
Proteger del calor y de las radiaciones solares directas.
Mantener los recipientes en posición vertical.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar con oxidante fuerte, ácidos fuertes, anhídridos o metall alcalino.

7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 6 de 172

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo:

Tipo	Valor límite
España: VLA-EC	1910 mg/m ³ ; 1000 ppm

DNEL/DMEL:

Efectos sistémicos:

DNEL Largo tiempo, trabajador, por inhalación: 950 mg/m³

DNEL Largo tiempo, trabajador, dérmica: 343 mg/kg/bw/d

DNEL Largo tiempo, consumidores, oral: 87 mg/kg/bw/d

DNEL Largo tiempo, consumidores, dérmica: 206 mg/kg/bw/d

DNEL Largo tiempo, consumidores, por inhalación: 114 mg/m³

Efectos locales:

DNEL Largo tiempo, trabajador, por inhalación: 1900 mg/m³

DNEL Largo tiempo, consumidores, por inhalación: 950 mg/m³

PNEC:

PNEC agua (agua dulce): 0,96 mg/L

PNEC agua (agua de mar): 0,79 mg/L

PNEC sedimento (agua dulce): 3,6 mg/kg

PNEC sedimento (agua de mar): 2,9 mg/kg

PNEC estación de depuración: 580 mg/kL

PNEC tierra: 0,63 mg/kg

PNEC oral (depredador): 0,38 g/kg

8.2 Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación del taller y/o montar un sistema de aspiración de aire en el puesto de trabajo.

Protección antideflagrante indispensable.

Protección individual

Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria. Utilizar filtro de tipo A (= contra vapores de mezclas orgánicas).

Protección de las manos: Guantes de protección conforme a la norma EN 374.
Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Material de guantes:

Caucho de butilo - Espesor de la capa: 0,5 mm

Caucho de fluorado - Espesor de la capa: 0,4 mm

Tiempo de rotura: >480 min.

Material no adecuado: Caucho natural, goma de nitrilo

Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Protección ocular: Gafas de protección herméticas conforme a la norma EN 166.

Protección corporal: Úsese indumentaria protectora adecuada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 7 de 172

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

No comer ni beber durante su utilización.

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Disponer de frasco lavavajos y ducha de emergencia en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa: líquido Color: incoloro
Olor:	alcohólico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH:	con 20 °C, 10 g/L: 7
Punto de fusión/punto de congelación:	aprox. -114 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	78,2 °C
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	12 °C (ASTM D 56)
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límites de explosión:	LIE (Límite Inferior de Explosividad): 3,50 Vol% LSE (Límite Superior de Explosividad): 15,00 Vol%
Presión de vapor:	con 20 °C: 58,5 hPa con 25 °C: 78,7 hPa
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	con 20 °C: 0,789 g/mL
Solubilidad en agua:	con 20 °C: El producto es miscible en cualquier proporción.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	con 20 °C: -0,35 log P(o/w) Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no hay que esperar un enriquecimiento en organismos.
Temperatura de auto-inflamación:	363 °C
Temperatura de descomposición:	700 °C
Viscosidad, dinámico:	con 20 °C: 1,2 - 1,19 mPa*s
Propiedades explosivas:	Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
Propiedades comburentes:	no oxidante

9.2 Otra información

Índice de refracción:	con 20 °C: 1,362 n ₂₀ /D (ISO 5661)
Peso molecular	46,07 g/mol

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 8 de 172

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Líquido y vapores muy inflamables. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. La destilación efectuada a presión atmosférica normal, no altera la estabilidad del producto

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Un calentamiento ocasiona un aumento de presión: peligro de reventar o de explosión.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas.
Proteger de las radiaciones solares directas.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes potentes, ácidos fuertes. anhídridos, metales alcalinos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Observando las normas para el almacenamiento y la manipulación, no se producen productos de descomposición peligrosos.

Descomposición térmica: 700 °C

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: LD50 Rata, oral: 10470 mg/kg bw (OECD 401)
LD50 Conejo, dérmica: > 2000 mg/kg bw (OECD 402)
LD50 Rata, por inhalación: 124,7 mg/L 4h (OECD 403)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 9 de 172

Efectos toxicológicos: Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (dérmica): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (por inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Síntomas específicos en tests con animales (Conejo): no irritante (OECD404)

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Eye Irrit. 2; H319 = Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenidad bacteriana:
Test de Ames., Salmonella typhimurium: negativo.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Rata, oral, 90 días: NOAEL: 1.730 mg/kg, LOAEL: 3.160 mg/kg

Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 10 de 172

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: Toxicidad para los peces:
CL50 pez pimephales promelas: > 10.000 mg/L/96h
NOEC Danio rerio: 250 mg/L/120h (OECD 212)
toxicidad frente a dafninas y otros animales acuáticos invertebrados
EC50 Ceriodaphnia dubai (agua dulce): 5.012 mg/L/48h
EC50 Daphnia magna (pulga acuática grande): >100 mg/L/96h
Toxicidad para las algas:
EC50 Chlorella vulgaris (agua dulce) (tipo de crecimiento): 275 mg/L/72h (OECD201)
NOEC Chlorella vulgaris (agua dulce), (tipo de crecimiento): 11,5 mg/L/72h (OECD201)
EC50 Heterosigma akashiwo (agua de mar), (tipo de crecimiento): 1.970 mg/L/96h
toxicidad para microorganismos
EC50 Pseudomonas putida: 6.500 mg/L/16h
EC50 Entosiphon sulcatum: 65 mg/L/72h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: Biodegradabilidad: > 70 %
El producto es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:
con 20 °C: -0,35 log P(o/w)
Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no hay que esperar un enriquecimiento en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6 Otros efectos negativos

Informaciones generales: No verter en aguas subterráneas, ríos o en la canalización.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Número-clave de residuo: 14 06 03* = otros disolventes y mezclas de disolventes

* = La evacuación es obligatorio de justificar.

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
Su eliminación con basuras domésticas no está permitida.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 11 de 172

Embalaje

Recomendación: Manipular los recipientes vacíos con precaución: toda ignición puede provocar una explosión. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
UN 1170

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ONU 1170, ÉTHANOL (ALCOHOL ÉTILICO)
IMDG: UN 1170, ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
IATA-DGR: UN 1170, ETHANOL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: Clase 3, Código: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3



14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
II

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Cartel de advertencias: ADR/RID: Clase de peligro 33, Número ONU UN 1170
etiqueta de peligro: 3

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS: F-E, S-D
Grupo de segregación: none

Transporte aéreo (IATA)

etiqueta de peligro: Flamm. liquid

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Tipo de barco: -
Categoría de ensuciamiento: Z

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 12 de 172

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos nacionales - España

No hay datos disponibles

Reglamentos nacionales - Estados miembros de la CE

Contenido composiciones volátiles orgánicas (COV):
100 % en peso

Eitquetado del embalaje con un contenido de <= 125 ml



Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro: no aplicable

Consejos de prudencia: no aplicable

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]: P5C
Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 3
No están permitidas la comercialización y el uso de sustancia en artículos decorativos, juegos y artículos de diversión y broma.

Reglamentos nacionales - Gran Bretaña

Código DG-EA (Hazchem):
•2YE

15.2 Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química fue efectuado para esta sustancia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 13 de 172

SECCIÓN 16: Otra información

Informaciones adicionales

Abreviaciones y acrónimos:

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
LEP: Valor límite de exposición profesional
AS/NZS: Estándares Australia/Estándares Nueva Zelanda
CAS: Servicio de resumen químico
CFR: Código de Regulaciones Federales
CLP: Clasificación, etiquetado y envasado
DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL: Nivel sin efecto derivado
EC50: Concentración efectivo 50%
CE: Comunidad Europea
EN: Norma europea
UE: Unión Europea
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
GRG: Gran recipiente para mercancías a granel
IBC Code: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50: Concentración letal media
LD50: Dosis letal 50%
LIE: Límite Inferior de Explosividad
log P(o/w): Coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques
NOEC: Concentración sin efecto observado
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC: Concentración prevista sin efecto
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
MGR: Medidas de gestión de riesgo
STP: Estación de depuración
TPE: Temperatura y Presión Estándar
TLV: Límite de exposición profesional
ONU: Organización de las Naciones Unidas
mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulativas
LEP: Valor límite de exposición profesional

Motivo de los últimos cambios:

Cambios en la sección 1: número de registro REACH

Versión inicial: 20/7/2018

Departamento que emite la hoja de datos

Responsable/Persona de contacto:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830



Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 14 de 172

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 15 de 172

Escenario de exposición 1: Producción de sustancias (industrial).

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 3: Industrial uses
SU 8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

Aplicación

Actividades y procesos: Fabricación de la sustancia o su uso como producto químico de proceso o agente de extracción. Incluye reciclaje/recuperación, transferencia de material, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluso en botes/barcasas, vagones cisterna de riel o con ruedas y contenedores de carga a granel), muestreo y actividades de laboratorio asociadas.

Escenarios contribuyentes:

1	Producción de sustancias. (medio ambiente)	Página 15
2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)	Página 17
3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 18
4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 19
5	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)	Página 20
6	Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)	Página 20
7	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)	Página 21

Escenario de exposición contribuyente 1

Producción de sustancias. (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 1: Fabricación de sustancias

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo.
Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 350 (proceso continuo)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 16 de 172

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10
Factor de dilución de agua de mar local: 100
Tasa de liberación (puesta libre inicial antes de RMM):
Agua: < 2 %, 11,3 kg/d
Aire: 226 kg/d
Tierra: 0 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: <= 200.000 t/y
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 100 %

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
PEC Microorganismos (TPE): 0,714 mg/L
Local PEC Agua (agua dulce): 0,0735 mg/L
Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,0708 mg/L
Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,282 mg/kgdw
Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00817 mg/L
Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00787 mg/L
Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,0313 mg/kgdw
Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00988 mg/kgdw
Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00988 mg/kgdw
Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,0123 mg/kgdw
Local PEC Aire (promedio anual): 0,0611 mg/m³
Pescados (agua dulce): 0,056 mg/kgdw
Pescados (agua de mar): 0,00628 mg/kgdw
Superdepredador (agua de mar): 0,00248 mg/kgdw
Lombriz de tierra: 0,0306 mg/kgdw
Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d
Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d
Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,0175 mg/m³
Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,0344 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 0,00123
RCR Agua (agua dulce): 0,0766
RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,0738
RCR Sedimento (agua dulce): 0,0783
RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0103
RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00996
RCR Sedimento (agua de mar): 0,0108
RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,0157
RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,0157
RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,0195
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000154
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,000154

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 17 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Tratamiento de agua residual necesario en el lugar de hechos. Tratar las aguas residuales dentro del emplazamiento (previamente al vertido) aportando una eficiencia de depuración de $\geq 87\%$.

Cuota de descarga: $\geq 2.000\text{ m}^3/\text{d}$

Asegurarse, que toda el agua residual se colecciona y se trata en una planta depuradora.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales. El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

No descargar el agua residual y/o de limpieza en el alcantarillado público.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 2 %

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión/combustible para hornos de cemento - Eficiencia de separación (total): 99,98 %

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local. El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: $\leq 40\text{ °C}$

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 0,019 mg/m³

Dérmica: 0,03 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: < 0,001

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: < 0,001

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 18 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 2: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)
Días de emisión por año: 350, liberación continua

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 9,6 mg/m³
Dérmica: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,01
RCR dérmica: 0,004
RCR combinado: 0,0141

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 19 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 4

Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³
Dérmica: 0,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02
RCR dérmica: 0,002
RCR combinado: 0,0222

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 20 de 172

Escenario de exposición contribuyente 5

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 48 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,05

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,0906

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 6

Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 21 de 172

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³

Dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: 0,0212

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 7

Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,141

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 22 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model v3

Msafe: 55.300 t/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 23 de 172

Escenario de exposición 2: Uso como producto intermedio (industrial).

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 3: Industrial uses
SU 8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
SU 9: Fabricación de productos químicos finos

Aplicación

Actividades y procesos: Uso de la sustancia como producto intermedio (no está relacionado con condiciones estrictamente controladas). Incluye el reciclaje/aprovechamiento, transferencia del material, almacenamiento, toma de muestras, trabajos asociados de laboratorio, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo por carretera/ferrocarril y contenedor para granel).

Escenarios contribuyentes:

1	Uso como producto intermedio. (medio ambiente)	Página 23
2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)	Página 25
3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 26
4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 27
5	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)	Página 28
6	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)	Página 28
7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)	Página 29
8	Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)	Página 30
9	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)	Página 31

Escenario de exposición contribuyente 1

Uso como producto intermedio. (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 6a: Uso de sustancias intermedias

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:

SpERC 6.1a.v1

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo.
Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 300 (proceso continuo)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 24 de 172

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10
Factor de dilución de agua de mar local: 100
SpERC 6.1a.v1 (versión modificada):
Tasa de liberación (puesta libre inicial antes de RMM):
Agua: 0,3 %, 120 kg/d
Aire: 0,2 %, 80 kg/d
Tierra: 0,1 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 12.000 t/y
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 100 %

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
PEC Microorganismos (TPE): 7,58 mg/L
Local PEC Agua (agua dulce): 0,698 mg/L
Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,575 mg/L
Local PEC Sedimento (agua dulce): 2,67 mg/kgdw
Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0768 mg/L
Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,0633 mg/L
Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,294 mg/kgdw
Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00523 mg/kgdw
Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00523 mg/kgdw
Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,00597 mg/kgdw
Local PEC Aire (promedio anual): 0,0192 mg/m³
Pescados (agua dulce): 0,411 mg/kgdw
Pescados (agua de mar): 0,0454 mg/kgdw
Superdepredador (agua de mar): 0,0102 mg/kgdw
Lombriz de tierra: 0,0205 mg/kgdw
Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d
Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d
Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,00548 mg/m³
Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,0279 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 0,0131
RCR Agua (agua dulce): 0,727
RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,599
RCR Sedimento (agua dulce): 0,742
RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0972
RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,0801
RCR Sedimento (agua de mar): 0,101
RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,0083
RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,0083
RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,00948
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 4.81E-05
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 4.81E-05

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 25 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Tratamiento de agua residual necesario en el lugar de hechos. Tratar las aguas residuales dentro del emplazamiento (previamente al vertido) aportando una eficiencia de depuración de ≥ 87 %.

Cuota de descarga: ≥ 2.000 m³/d

En caso de descarga a una planta de tratamiento de residuos domésticos, no se requiere el tratamiento in situ de las aguas residuales.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales. El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): ≥ 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 2 %

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión/combustible para hornos de cemento - Eficiencia de separación (total): 99,98 %

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local. El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Liberación continua.

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 26 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 0,019 mg/m³

Dérmica: 0,03 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: < 0,001

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: < 0,001

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 2: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Días de emisión por año: 300, liberación continua

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 9,6 mg/m³

Dérmica: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,01

RCR dérmica: 0,004

RCR combinado: 0,0141

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 27 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 4

Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³
Dérmica: 0,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02
RCR dérmica: 0,002
RCR combinado: 0,0222

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 28 de 172

Escenario de exposición contribuyente 5

Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 4: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 38 mg/m³

Dérmica: 6,9 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,04

RCR dérmica: 0,02

RCR combinado: 0,0605

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 6

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 29 de 172

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 7

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 30 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 48 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,05

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,0906

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 8

Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³

Dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: 0,0212

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 31 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 9

Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 32 de 172

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model v3 + ESVOC SpERCs

Msafe: 412 t/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 33 de 172

Escenario de exposición 3: Uso como producto químico de proceso o disolvente de extracción (industrial)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 3: Industrial uses
SU 9: Fabricación de productos químicos finos

Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso como químico de proceso o disolvente de extracción, incluidas las exposiciones durante el uso (incluida la transferencia, mezcla y preparación del producto, más la aplicación manual y automatizada) y la limpieza del equipo.

Escenarios contribuyentes:

1	Use as a process chemical or extraction solvent (medio ambiente)	Página 33
2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)	Página 35
3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 36
4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 37
5	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)	Página 38
6	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)	Página 38
7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)	Página 39
8	Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)	Página 40
9	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)	Página 41

Escenario de exposición contribuyente 1

Use as a process chemical or extraction solvent (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 4: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:

SpERC A&B_table_approach

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo.
Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 300 (proceso continuo)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 34 de 172

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10
Factor de dilución de agua de mar local: 100
A&B table approach (versión modificada):
Tasa de liberación (puesta libre inicial antes de RMM):
Agua: 0,3 %, 125 kg/d
Aire: 0,2 %, 83,4 kg/d
Tierra: 0,1 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 13.000 t/y
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 100 %

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
PEC Microorganismos (TPE): 7,9 mg/L
Local PEC Agua (agua dulce): 0,726 mg/L
Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,599 mg/L
Local PEC Sedimento (agua dulce): 2,78 mg/kgdw
Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,08 mg/L
Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,0659 mg/L
Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,306 mg/kgdw
Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00531 mg/kgdw
Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00531 mg/kgdw
Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,00608 mg/kgdw
Local PEC Aire (promedio anual): 0,0199 mg/m³
Pescados (agua dulce): 0,428 mg/kgdw
Pescados (agua de mar): 0,0472 mg/kgdw
Superdepredador (agua de mar): 0,0106 mg/kgdw
Lombriz de tierra: 0,0207 mg/kgdw
Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d
Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d
Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,0057 mg/m³
Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,0291 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 0,0136
RCR Agua (agua dulce): 0,756
RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,624
RCR Sedimento (agua dulce): 0,772
RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,101
RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,0834
RCR Sedimento (agua de mar): 0,106
RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00843
RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00843
RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,00965
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 5E-05
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 5E-05

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 35 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Tratamiento de agua residual necesario en el lugar de hechos. Tratar las aguas residuales dentro del emplazamiento (previamente al vertido) aportando una eficiencia de depuración de ≥ 87 %.

Cuota de descarga: ≥ 2.000 m³/d

En caso de descarga a una planta de tratamiento de residuos domésticos, no se requiere el tratamiento in situ de las aguas residuales.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales. El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): ≥ 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 5 %

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión/combustible para hornos de cemento - Eficiencia de separación (total): 99,98 %

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local. El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 95 %

Métodos para el tratamiento de residuos: bi-destilante

Escenario de exposición contribuyente 2

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 36 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 0,019 mg/m³

Dérmica: 0,03 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: < 0,001

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: < 0,001

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 2: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Días de emisión por año: 300, liberación continua

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 9,6 mg/m³

Dérmica: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,01

RCR dérmica: 0,004

RCR combinado: 0,0141

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 37 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 4

Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³
Dérmica: 0,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02
RCR dérmica: 0,002
RCR combinado: 0,0222

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 38 de 172

Escenario de exposición contribuyente 5

Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 4: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 38 mg/m³

Dérmica: 6,9 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,04

RCR dérmica: 0,02

RCR combinado: 0,0605

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 6

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 39 de 172

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 7

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 40 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 48 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,05

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,0906

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 8

Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³

Dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: 0,0212

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 41 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 9

Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 42 de 172

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model v3 + ESVOC SpERCs

Msafe: 412 t/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 43 de 172

Escenario de exposición 4: Distribución de la sustancia (industrial)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Carga (incluyendo barco marítimo/fluvial, vehículo por carretera/ferrocarril y carga de GRG-IBC) y reenvasado (incluye bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluyendo el muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas. Incluye comerciantes, distribuidores, transportistas, reenvasadores, etc. Escenario diseñado para acomodar un camión completo por día activo.

Observación: Formulación o reenvasado

Escenarios contribuyentes:

1	Distribución de la sustancia (medio ambiente)	Página 43
2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)	Página 45
3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 46
4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 47
5	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)	Página 48
6	Mezclado en procesos por lotes (trabajador)	Página 48
7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)	Página 49
8	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)	Página 50
9	Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)	Página 51
10	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)	Página 51

Escenario de exposición contribuyente 1

Distribución de la sustancia (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 2: Formulación en mezcla

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:

SpERC 1.1b.v1

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo.
Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 200 (proceso continuo y proceso por lotes)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 44 de 172

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

SpERC 1.1b.v1 (versión modificada):

Tasa de liberación (puesta libre inicial antes de RMM):

Agua: 0,001 %, 0,35 kg/d

Aire: 0,01 %, 3,5 kg/d

Tierra: 0 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 180.000 t/y

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 40 %

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 0,0221 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,0106 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,00972 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,0407 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00125 mg/L

Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00115 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,0048 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00326 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00326 mg/kgdw

Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,00328 mg/kgdw

Local PEC Aire (promedio anual): 0,00143 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0129 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,00154 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,00147 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0163 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000408 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00138 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 3.81E-05

RCR Agua (agua dulce): 0,011

RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,0101

RCR Sedimento (agua dulce): 0,0113

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00158

RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00146

RCR Sedimento (agua de mar): 0,00166

RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00517

RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00517

RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,00521

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 3.58E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 3.58E-06

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 45 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Tratamiento de agua residual necesario en el lugar de hechos. Tratar las aguas residuales dentro del emplazamiento (previamente al vertido) aportando una eficiencia de depuración de ≥ 87 %.

Cuota de descarga: ≥ 2.000 m³/d

En caso de descarga a una planta de tratamiento de residuos domésticos, no se requiere el tratamiento in situ de las aguas residuales.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales. El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): ≥ 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 2 %

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión/combustible para hornos de cemento - Eficiencia de separación (total): 99,98 %

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local. El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 46 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 0,019 mg/m³

Dérmica: 0,03 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: < 0,001

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: < 0,001

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 2: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Días de emisión por año: 200

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 9,6 mg/m³

Dérmica: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,01

RCR dérmica: 0,004

RCR combinado: 0,0141

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 47 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 4

Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³
Dérmica: 0,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02
RCR dérmica: 0,002
RCR combinado: 0,0222

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 48 de 172

Escenario de exposición contribuyente 5

Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 4: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 38 mg/m³

Dérmica: 6,9 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,04

RCR dérmica: 0,02

RCR combinado: 0,0605

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 6

Mezclado en procesos por lotes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 49 de 172

Otros datos: Uso interior
Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 7

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos: Uso interior

Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,141

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 50 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 8

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 48 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,05
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,0906

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 51 de 172

Escenario de exposición contribuyente 9

Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³

Dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: 0,0212

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 10

Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 52 de 172

Otros datos: Uso interior
Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model v3 + ESVOC SpERCs
Msafe: 22.100 t/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 53 de 172

Escenario de exposición 5: Formulación y (re)embalaje de sustancias y mezclas (industrial)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en procesos por lotes o continuos incluyendo almacenamiento, transvases, mezclado, envasado en envases pequeños y grandes, toma de muestra, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

Escenarios contribuyentes:

1	Formulación y (re)embalaje de sustancias y mezclas (medio ambiente)	Página 53
2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)	Página 55
3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 56
4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 57
5	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)	Página 58
6	Mezclado en procesos por lotes (trabajador)	Página 59
7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)	Página 59
8	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)	Página 60
9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (trabajador)	Página 61
10	Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)	Página 62
11	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)	Página 63

Escenario de exposición contribuyente 1

Formulación y (re)embalaje de sustancias y mezclas (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 2: Formulación en mezcla

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:

SpERC 2.2.v1

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo.
Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 300 (proceso continuo)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 54 de 172

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

SpERC 2.2.v1 (versión modificada):

Tasa de liberación (puesta libre inicial antes de RMM):

Agua: 0,1 %, 100 kg/d

Aire: 2,5 %, 2.500 kg/d

Tierra: 0,01 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 160.000 t/y

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 18,75 %

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 6,23 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,583 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,481 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 2,23 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0642 mg/L

Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,0529 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,246 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,0665 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,0665 mg/kgdw

Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,0895 mg/kgdw

Local PEC Aire (promedio anual): 0,572 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,345 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,0381 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,00877 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,153 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,163 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,316 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 0,0109

RCR Agua (agua dulce): 0,607

RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,501

RCR Sedimento (agua dulce): 0,619

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0813

RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,067

RCR Sedimento (agua de mar): 0,0848

RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,106

RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,106

RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,142

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,00143

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00143

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 55 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Tratar las aguas residuales dentro del emplazamiento (previamente al vertido) aportando una eficiencia de depuración de $\geq 87\%$.

Cuota de descarga: $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

En caso de descarga a una planta de tratamiento de residuos domésticos, no se requiere el tratamiento in situ de las aguas residuales.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales. El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/d): ≥ 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 5 %

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión/combustible para hornos de cemento - Eficiencia de separación (total): 99,98 %

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local. El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: $\leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 56 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 0,019 mg/m³

Dérmica: 0,03 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: < 0,001

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: < 0,001

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 2: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Días de emisión por año: 300, liberación continua

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 57 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 9,6 mg/m³

Dérmica: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,01

RCR dérmica: 0,004

RCR combinado: 0,0141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 4

Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³

Dérmica: 0,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02

RCR dérmica: 0,002

RCR combinado: 0,0222

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 58 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 5

Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 4: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 38 mg/m³

Dérmica: 6,9 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,04

RCR dérmica: 0,02

RCR combinado: 0,0605

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 59 de 172

Escenario de exposición contribuyente 6

Mezclado en procesos por lotes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 7

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 60 de 172

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 8

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 61 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 48 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,05
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,0906

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 9

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³
Dérmica: 6,9 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101
RCR dérmica: 0,02
RCR combinado: 0,121

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 62 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 10

Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³

Dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: 0,0212

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 63 de 172

Escenario de exposición contribuyente 11

Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. La actividad de preparación se acepta por la mayor parte como proceso cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model v3 + ESVOC SpERCs

Msafe: 1.230 t/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 64 de 172

Escenario de exposición 6: Uso como disolvente (industrial)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 3: Industrial uses
Categoría de productos: PC 13: Combustibles

Aplicación

Actividades y procesos: Incluye el uso como auxiliar tecnológico, medias detergentes, disolvente o cubre el uso como componente de productos de limpieza y revestimientos.
métodos de aplicación: Aplicación mediante rodillo o brocha/Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido/Automático o pulverización manual.

Escenarios contribuyentes:

1	Uso como disolvente (medio ambiente)	Página 64
2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)	Página 66
3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 67
4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 68
5	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)	Página 69
6	Mezclado en procesos por lotes (trabajador)	Página 69
7	Pulverización industrial - interior (trabajador)	Página 70
8	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)	Página 71
9	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)	Página 72
10	Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)	Página 73
11	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (trabajador)	Página 73
12	Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)	Página 74
13	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)	Página 75

Escenario de exposición contribuyente 1

Uso como disolvente (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 4: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:

SpERC 4.3a.v1

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo.
Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 300 (proceso continuo)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 65 de 172

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

SpERC 4.3a.v1 (versión modificada):

Tasa de liberación (puesta libre inicial antes de RMM):

Agua: 0,5 %, 83,5 kg/d

Aire: 9,8 %, 1.640 kg/d

Tierra: 0 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 25.000 t/y

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 20 %

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 5,26 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,487 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,402 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 1,87 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0537 mg/L

Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,0443 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,206 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,0661 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,0495 mg/kgdw

Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,0609 mg/kgdw

Local PEC Aire (promedio anual): 0,374 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,289 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,032 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,00755 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,116 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,107 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,209 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 0,00907

RCR Agua (agua dulce): 0,507

RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,419

RCR Sedimento (agua dulce): 0,519

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,068

RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,0561

RCR Sedimento (agua de mar): 0,071

RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,105

RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,0786

RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,0967

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000939

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,000939

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 66 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

- Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90 %
- Tratar las aguas residuales dentro del emplazamiento (previamente al vertido) aportando una eficiencia de depuración de ≥ 87 %.
- Cuota de descarga: ≥ 2.000 m³/d
- En caso de descarga a una planta de tratamiento de residuos domésticos, no se requiere el tratamiento in situ de las aguas residuales.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

- Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales. El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

- Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87
- Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): ≥ 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

- Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 5 %
- Métodos para el tratamiento de residuos: combustión/combustible para hornos de cemento - Eficiencia de separación (total): 99,98 %
- Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local. El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

- PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 67 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 0,019 mg/m³

Dérmica: 0,03 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: < 0,001

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: < 0,001

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 2: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Días de emisión por año: 300, liberación continua

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 9,6 mg/m³

Dérmica: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,01

RCR dérmica: 0,004

RCR combinado: 0,0141

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 68 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 4

Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³
Dérmica: 0,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02
RCR dérmica: 0,002
RCR combinado: 0,0222

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 69 de 172

Escenario de exposición contribuyente 5

Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 4: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 38 mg/m³

Dérmica: 6,9 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,04

RCR dérmica: 0,02

RCR combinado: 0,0605

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 6

Mezclado en procesos por lotes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 70 de 172

Otros datos: Uso interior
Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 7

Pulverización industrial - interior (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 7: Pulverización industrial

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 140 mg/m³
Dérmica: 43 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,151
RCR dérmica: 0,126
RCR combinado: 0,277

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 71 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora, eficiencia de 70 %).

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 8

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,141

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 72 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 9

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 48 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,05
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,0906

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 73 de 172

Escenario de exposición contribuyente 10

Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³

Dérmica: 27 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101

RCR dérmica: 0,08

RCR combinado: 0,181

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 11

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 74 de 172

Otros datos: Uso interior
Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 12

Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³
Dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02
RCR dérmica: < 0,001
RCR combinado: 0,0212

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 75 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 13

Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 76 de 172

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model v3 + ESVOC SpERCs

Msafe: 246 t/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 77 de 172

Escenario de exposición 7: Uso como disolvente (industria)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 22: Usos profesionales

Categoría de productos: PC 13: Combustibles

Aplicación

Actividades y procesos: Incluye el uso como auxiliar tecnológico, medias detergentes, disolvente o cubre el uso como componente de productos de limpieza y revestimientos.

métodos de aplicación: Aplicación mediante rodillo o brocha/Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido/Automático o pulverización manual.

Observación: Amplio uso por trabajadores profesionales.

Escenarios contribuyentes:

1	Uso como disolvente (medio ambiente)	Página 77
2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)	Página 80
3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 81
4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 82
5	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)	Página 83
6	Mezclado en procesos por lotes (trabajador)	Página 83
7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)	Página 84
8	Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)	Página 85
9	Pulverización no industrial - interior (trabajador)	Página 86
10	Pulverización no industrial - exterior (trabajador)	Página 86
11	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (trabajador)	Página 87
12	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (trabajador)	Página 88
13	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)	Página 89

Escenario de exposición contribuyente 1

Uso como disolvente (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC 8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:

SpERC 8.3b.v1

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo.

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.

Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.

Fácilmente biodegradable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 78 de 172

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 365 (proceso continuo)

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

SpERC 8.3b.v1:

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio: 98 %

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 1 %, 0,00274 kg/d

Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio: 1 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 2.000 t/y

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,05 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 79 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 0,0013 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,00875 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,00875 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,0335 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00104 mg/L

Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00104 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,004 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00321 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,0032 mg/kgdw

Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,0032 mg/kgdw

Local PEC Aire (promedio anual): 0,000895 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0122 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,00146 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,00145 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0162 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000256 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00109 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 2.24E-06

RCR Agua (agua dulce): 0,00911

RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,00911

RCR Sedimento (agua dulce): 0,00931

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00132

RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00132

RCR Sedimento (agua de mar): 0,00138

RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,0051

RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00508

RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,00508

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.25E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.25E-06

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 80 de 172

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): >= 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 10 %

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión -

Eficiencia de separación (total): 99,98 %

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local. El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 0,019 mg/m³

Dérmica: 0,03 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: < 0,001

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: < 0,001

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 81 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 2: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 38 mg/m³
Dérmica: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,04
RCR dérmica: 0,004
RCR combinado: 0,0444

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 82 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 4

Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 48 mg/m³
Dérmica: 0,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,05
RCR dérmica: 0,002
RCR combinado: 0,0524

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 83 de 172

Escenario de exposición contribuyente 5

Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 4: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³

Dérmica: 6,9 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101

RCR dérmica: 0,02

RCR combinado: 0,121

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 6

Mezclado en procesos por lotes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 84 de 172

Otros datos: Uso interior
Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 190 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,202
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,242

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 7

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos: Uso interior

Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 190 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,202
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,242

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 85 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 8

Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 190 mg/m³
Dérmica: 27 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,202
RCR dérmica: 0,08
RCR combinado: 0,282

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 86 de 172

Escenario de exposición contribuyente 9

Pulverización no industrial - interior (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 11: Pulverización no industrial

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 290 mg/m³

Dérmica: 110 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,303

RCR dérmica: 0,314

RCR combinado: 0,617

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora, eficiencia de 70 %).

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 10

Pulverización no industrial - exterior (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 11: Pulverización no industrial

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 87 de 172

Otros datos: Uso exterior
Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 67 mg/m³
Dérmica: 110 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,071
RCR dérmica: 0,314
RCR combinado: 0,385

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Ventilación general: exterior (eficiencia de 30 %).
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.
Asegurarse, que el trabajo se efectúa en el exterior.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor. Cambiar diariamente el cartucho de filtro del aparato respiratorio. (Eficacia por inhalación; 90 %)
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 11

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 190 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,202
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,242

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 88 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 12

Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 190 mg/m³
Dérmica: 140 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,202
RCR dérmica: 0,415
RCR combinado: 0,617

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 89 de 172

Escenario de exposición contribuyente 13

Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 190 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,202

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,242

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model v3 + ESVOC SpERCs

Msafe: 1.560 kg/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 90 de 172

Escenario de exposición 8: líquidos funcionales (industrial)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 3: Industrial uses
Categoría de productos: PC 16: Fluidos portadores de calor

Aplicación

Actividades y procesos: Uso como líquidos funcionales. Ej: aceites para cable, aceites de transferencia, refrigerantes, aislantes, fluidos hidráulicos en instalaciones industriales, incluyendo mantenimiento y transferencias de material.

Escenarios contribuyentes:

1	Líquidos funcionales (medio ambiente)	Página 90
2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. La operación tiene lugar a temperatura elevada (> 20 °C sobre la temperatura ambiente). (trabajador)	Página 92
3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 93
4	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)	Página 94
5	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)	Página 95
6	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)	Página 95

Escenario de exposición contribuyente 1

Líquidos funcionales (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:
ERC 7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:
SpERC 7.13a.v1

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo.
Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 20 (proceso por lotes, liberación por poco tiempo)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 91 de 172

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10
Factor de dilución de agua de mar local: 100

SpERC 7.13a.v1:

Tasa de liberación (puesta libre inicial antes de RMM):

Agua: 0,1 %, 0,5 kg/d

Aire: 1 %, 5 kg/d

Tierra: 0,1 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 1.000 t/y

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 %

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 0,0316 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,0118 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,00879 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,0451 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0135 mg/L

Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00105 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,00516 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00334 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00324 mg/kgdw

Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,00322 mg/kgdw

Local PEC Aire (promedio anual): 0,000971 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0123 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,00147 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,00146 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0162 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000277 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00114 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 5.45E-05

RCR Agua (agua dulce): 0,0123

RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,00916

RCR Sedimento (agua dulce): 0,0125

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00171

RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00133

RCR Sedimento (agua de mar): 0,00178

RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00530

RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00514

RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,00511

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.43E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.43E-06

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 92 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

En caso de descarga a una planta de tratamiento de residuos domésticos, no se requiere el tratamiento in situ de las aguas residuales.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): >= 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 5 %
Métodos para el tratamiento de residuos: combustión/tratamiento biológico adaptado
Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local. El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 95 %
Métodos para el tratamiento de residuos: bi-destilante

Escenario de exposición contribuyente 2

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. La operación tiene lugar a temperatura elevada (> 20 °C sobre la temperatura ambiente). (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: 60 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 0,019 mg/m³

Dérmica: 0,03 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: < 0,001

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: < 0,001

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 93 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso por lotes - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 2: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Días de emisión por año: 20 (liberación por poco tiempo)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 9,6 mg/m³

Dérmica: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,01

RCR dérmica: 0,004

RCR combinado: 0,0141

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 94 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 4

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³
Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101
RCR dérmica: 0,04
RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 95 de 172

Escenario de exposición contribuyente 5

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 48 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,05

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,0906

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 6

Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 96 de 172

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model v3 + ESVOC SpERCs

Msafe: 294 t/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 97 de 172

Escenario de exposición 9: líquidos funcionales (industria)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 22: Usos profesionales
Categoría de productos: PC 16: Fluidos portadores de calor

Aplicación

Actividades y procesos: Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluidos hidráulicos en el equipo de trabajo, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.

Observación: Amplio uso por trabajadores profesionales.

Escenarios contribuyentes:

1	Líquidos funcionales (medio ambiente)	Página 97
2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. La operación tiene lugar a temperatura elevada (> 20 °C sobre la temperatura ambiente). (trabajador)	Página 99
3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 100
4	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)	Página 101
5	Uso de fluidos funcionales en pequeños aparatos (trabajador)	Página 102
6	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)	Página 102

Escenario de exposición contribuyente 1

Líquidos funcionales (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

ERC 9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:

SpERC 7.13a.v1

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo.

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.

Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.

Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 365 (proceso continuo)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 98 de 172

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

SpERC 7.13a.v1:

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio: 5 %

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 2,5 %, 0,00685 kg/d

Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio: 2,5 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 2.000 t/y

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,05 %

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 0,000433 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,00867 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,00867 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,0332 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00103 mg/L

Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00103 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,00397 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,0032 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,0032 mg/kgdw

Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,0032 mg/kgdw

Local PEC Aire (promedio anual): 0,000895 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0122 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,00146 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,00145 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0162 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000256 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00109 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 7.47E-07

RCR Agua (agua dulce): 0,00903

RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,00903

RCR Sedimento (agua dulce): 0,00922

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0013

RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,0013

RCR Sedimento (agua de mar): 0,00137

RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00508

RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00508

RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,00508

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.25E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.25E-06

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 99 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): >= 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 10 %

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local. El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 80 %

Métodos para el tratamiento de residuos: bi-destilante

Escenario de exposición contribuyente 2

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. La operación tiene lugar a temperatura elevada (> 20 °C sobre la temperatura ambiente). (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: 60 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 0,019 mg/m³

Dérmica: 0,03 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: < 0,001

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: < 0,001

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 100 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 2: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso amplio

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 38 mg/m³

Dérmica: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,04

RCR dérmica: 0,004

RCR combinado: 0,0444

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 101 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 4

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 190 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,202

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,242

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 102 de 172

Escenario de exposición contribuyente 5

Uso de fluidos funcionales en pequeños aparatos (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 20: Uso de fluidos funcionales en pequeños aparatos

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 38 mg/m³

Dérmica: 1,7 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,04

RCR dérmica: 0,005

RCR combinado: 0,0454

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 6

Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 103 de 172

Otros datos: Uso interior
Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 190 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,202

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,242

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model v3 + ESVOC SpERCs

Msafe: 209 kg/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 104 de 172

Escenario de exposición 10: Uso en laboratorios (industria)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 22: Usos profesionales
Categoría de productos: PC 16: Fluidos portadores de calor

Aplicación

Actividades y procesos: Uso de cantidades pequeñas en el entorno del laboratorio, incluyendo transferencias de material y limpieza del equipo.

Observación: Amplio uso por trabajadores profesionales.

Escenarios contribuyentes:

1	Uso en laboratorios (medio ambiente)	Página 104
2	Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)	Página 106
3	Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)	Página 106

Escenario de exposición contribuyente 1

Uso en laboratorios (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:

SpERC 8.17.v1

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo.

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.

Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.

Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 365 (proceso continuo)

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

SpERC 8.17.v1:

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio: 50 %

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 50 %, 0,0411 kg/d

Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio: 0 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 600 t/y

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,05 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 105 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 0,00216 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,00884 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,00884 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,0339 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00105 mg/L

Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00105 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,00403 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00321 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,0032 mg/kgdw

Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,0032 mg/kgdw

Local PEC Aire (promedio anual): 0,000895 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0123 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,00147 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,00146 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0162 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000256 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00109 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 3.72E-06

RCR Agua (agua dulce): 0,00921

RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,00921

RCR Sedimento (agua dulce): 0,00942

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00133

RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00133

RCR Sedimento (agua de mar): 0,00139

RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,0051

RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00508

RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,00508

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.25E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.25E-06

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): >= 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 10 %

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 106 de 172

Escenario de exposición contribuyente 2

Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 190 mg/m³

Dérmica: 27 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,202

RCR dérmica: 0,08

RCR combinado: 0,282

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 107 de 172

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³

Dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: 0,0212

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Uso amplio.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model v3 + ESVOC SpERCs

Msafe: 51,5 kg/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 108 de 172

Escenario de exposición 11: Uso como combustible (no automotriz)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 21: Usos por los consumidores

Categoría de productos: PC 13: Combustibles

Aplicación

Actividades y procesos: Cubre usos de consumidores en combustibles líquidos

Escenarios contribuyentes:

1	Uso como combustible (non-automotive) (medio ambiente)	Página 108
2	Combustibles - Líquido: Combustible para aparatos de calefacción Llenar productos/equipamiento (Consumidor)	Página 109
3	Combustibles - Líquido: Aceite para lámparas Llenar productos/equipamiento (Consumidor)	Página 110

Escenario de exposición contribuyente 1

Uso como combustible (non-automotive) (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

ERC 9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única.

Mezclable con Agua: sí.

Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.

Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 365 (proceso continuo)

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 1 %, 0,273 kg/d

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 0,001 %, 0,000273 kg/d

Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0,001 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 5.000 t/y

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,2 %

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 109 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 4.32E-07 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,00862 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,033 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00103 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,00394 mg/kgdw

Local PEC Suelo agrícola: 0,0032 mg/kgdw

Local PEC Aire: 0,000894 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0121 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,00145 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,00145 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0161 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000255 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000255 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00108 mg/m³

El riesgo de exposición ambiental es provocado por el sedimento de agua dulce.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 7.45E-10

RCR Agua (agua dulce): 0,00898

RCR Sedimento (agua dulce): 0,00917

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00130

RCR Sedimento (agua de mar): 0,00136

RCR Suelo agrícola: 0,00508

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.93E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.23E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.23E-06

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

No se requiere una planta de depuración doméstica. Limitación de emisión de aguas residuales no se tiene que aplicar, ya que no realiza una puesta libre directa de agua residual.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

La sustancia se libera por completo al medio ambiente o se destruye durante el uso y no se generan desechos importantes.

Escenario de exposición contribuyente 2

Combustibles - Líquido: Combustible para aparatos de calefacción Llenar productos/equipamiento (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 13: Combustibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 110 de 172

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1
Duración: 0,03 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 210 cm².

Factor de exposición por inhalación: 0,125 %, max. 5 mL

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 99 %

Factor de transferencia dérmica: 0,1 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 3945 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,305 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 0,305 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0276 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00267

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,00267

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,000133

RCR combinado: 0,0028

Escenario de exposición contribuyente 3

Combustibles - Líquido: Aceite para lámparas Llenar productos/equipamiento (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 13: Combustibles

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 51
Duración: 0,017 h/aplicación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 111 de 172

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 210 cm².

Factor de exposición por inhalación: 0,5 %

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 99 %

Factor de transferencia dérmica: 0,5 %

Otros datos:

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 255 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00642 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 0,0449 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 0,138 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 5.63E-05

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,000393

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 9.56E-05

RCR combinado: 0,000489

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model

Salud: Exposiciones predichas no sobrepasan las expectativas de los valores tipo vigentes para el consumidor, si se aplican las medidas mencionadas en el párrafo 2 de la gestión de riesgo/condiciones de funcionamiento. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos. Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Medio ambiente: No aplicar para aplicaciones amplias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 112 de 172

**Escenario de exposición 12:
Uso en productos que contienen pequeñas cantidades de
sustancia.
Cantidades usadas: <50 g/aplicación o < 50 g/día**

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 21: Usos por los consumidores
Categoría de productos: PC 1: Adhesivos, sellantes
PC 3: Productos de higienización del aire
PC 8: Productos biocidas
PC 18: Tintas y toner
PC 23: Productos para el curtido
PC 24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes
PC 27: Productos fitosanitarios
PC 31: Abrillantadores y ceras
PC 34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación

Aplicación

Actividades y procesos: Uso en productos que contienen pequeñas cantidades de sustancia. En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta $\leq 50g$. Por lo tanto, se cubren múltiples usos de más pequeñas cantidades. Excluye su uso en cosméticos y artículos de tocador.

Escenarios contribuyentes:

1	Uso en productos que contienen pequeñas cantidades de sustancia (medio ambiente)	Página 113
2	Uso en productos que contienen pequeñas cantidades de sustancia (medio ambiente)	Página 114
3	Adhesivos, sellantes - Colas, para actividades de ocio (Consumidor)	Página 116
4	Adhesivos, sellantes - Cola de pulverizador (Consumidor)	Página 117
5	Adhesivos, sellantes - Sellantes (Consumidor)	Página 117
6	Productos de higienización del aire - Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) (Consumidor)	Página 118
7	Productos de higienización del aire - Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido) (Consumidor)	Página 119
8	Productos biocidas - Productos de lavandería y lavavajillas (Consumidor)	Página 120
9	Productos biocidas - Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) (Consumidor)	Página 120
10	Productos biocidas - Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) (Consumidor)	Página 121
11	Tintas y tóners (Consumidor)	Página 122
12	Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero - Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) (Consumidor)	Página 123
13	Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero - Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) (Consumidor)	Página 124
14	Lubricantes, grasas y producto de fluencia - Líquidos (Consumidor)	Página 124
15	Productos fitosanitarios (Consumidor)	Página 125

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 113 de 172

Escenarios contribuyentes:

16	Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) (Consumidor)	Página 126
17	Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) (Consumidor)	Página 127
18	Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos (Consumidor)	Página 127

Escenario de exposición contribuyente 1

Uso en productos que contienen pequeñas cantidades de sustancia (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única.
Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 365

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 100 %, 65,7 kg/d

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 100 %, 65,7 kg/d

Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 12.000 t/y

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,2 %

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 114 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 3,28 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,337 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 1,29 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0339 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,129 mg/kgdw

Local PEC Suelo agrícola: 0,0032 mg/kgdw

Local PEC Aire: 0,000894 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,243 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,0246 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,00608 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0161 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000255 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000255 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,0109 mg/m³

El riesgo de exposición ambiental es provocado por el sedimento de agua dulce.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 0,00566

RCR Agua (agua dulce): 0,351

RCR Sedimento (agua dulce): 0,358

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0429

RCR Sedimento (agua de mar): 0,0445

RCR Suelo agrícola: 0,00508

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.93E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.23E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.23E-06

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): >= 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 10 %

Métodos para el tratamiento de residuos: vertedero de basuras

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión - Eficiencia de separación (total): 99,8 %

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local.

Escenario de exposición contribuyente 2

Uso en productos que contienen pequeñas cantidades de sustancia (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 115 de 172

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única.
Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 365

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 100 %, 65,7 kg/d

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 100 %, 65,7 kg/d

Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 20 %, 13,1 kg/d

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 12.000 t/y

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,2 %

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 3,28 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,337 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 1,29 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0339 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,13 mg/kgdw

Local PEC Suelo agrícola: 0,00321 mg/kgdw

Local PEC Aire: 0,000897 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,244 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,0246 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,00614 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0199 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000255 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00129 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000255 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,0109 mg/m³

El riesgo de exposición ambiental es provocado por el sedimento de agua dulce.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 0,00566

RCR Agua (agua dulce): 0,351

RCR Sedimento (agua dulce): 0,358

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0429

RCR Sedimento (agua de mar): 0,0448

RCR Suelo agrícola: 0,0051

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.93E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.48E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.23E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.23E-06

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 116 de 172

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): >= 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 10 %

Métodos para el tratamiento de residuos: vertedero de basuras

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión - Eficiencia de separación (total): 99,8 %

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local.

Escenario de exposición contribuyente 3

Adhesivos, sellantes - Colas, para actividades de ocio (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 1: Adhesivos, sellantes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 70 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1

Duración: 4 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 37 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 111 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 111 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 3,28 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,973

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,973

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0159

RCR combinado: 0,989

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 117 de 172

Escenario de exposición contribuyente 4

Adhesivos, sellantes - Cola de pulverizador (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 1: Adhesivos, sellantes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 30 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 6

Duración: 4 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 37 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,778 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 47,3 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00682

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,414

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,000112

RCR combinado: 0,415

Escenario de exposición contribuyente 5

Adhesivos, sellantes - Sellantes (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 1: Adhesivos, sellantes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 30 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1

Duración: 1 h/aplicación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 118 de 172

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 75 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 23,5 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 23,5 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,206

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,206

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,00679

RCR combinado: 0,212

Escenario de exposición contribuyente 6

Productos de higienización del aire - Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 3: Productos de higienización del aire

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 85 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 4

Duración: 0,3 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 92 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 10 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 119 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 16,4 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 16,4 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 15,9 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,143

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,143

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0771

RCR combinado: 0,221

Escenario de exposición contribuyente 7

Productos de higienización del aire - Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido) (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 3: Productos de higienización del aire

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 85 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1

Duración: 24 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 6,9 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,48 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 1,41 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 1,41 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 3,99 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0123

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,0123

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0193

RCR combinado: 0,0317

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 120 de 172

Escenario de exposición contribuyente 8

Productos biocidas - Productos de lavandería y lavavajillas (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 8: Productos biocidas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 5 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1

Duración: 0,5 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la

ventilación: 86 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 2,25 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 2,25 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0563 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0197

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,0197

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,000273

RCR combinado: 0,02

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH CSA

Diluir antes de aplicar (factor de dilución: 1 ; 10 mg/cm³)

Escenario de exposición contribuyente 9

Productos biocidas - Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 8: Productos biocidas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 5 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 121 de 172

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 125

Duración: 0,3 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 90 %

Factor de transferencia dérmica: 100 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,543 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 1,55 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 5,63 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00476

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,0135

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,00956

RCR combinado: 0,0231

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH CSA

Diluir antes de aplicar (factor de dilución: 1)

Escenario de exposición contribuyente 10

Productos biocidas - Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 8: Productos biocidas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 90 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 3

Duración: 0,2 h/aplicación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 122 de 172

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 95 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 16,7 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 15,1 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 15,1 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 152 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,132

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,132

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,737

RCR combinado: 0,870

Escenario de exposición contribuyente 11

Tintas y tóners (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 18: Tintas y toner

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1

Duración: 8 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 71 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 20 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 123 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 86 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 86 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 4,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,754

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,754

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0227

RCR combinado: 0,777

Escenario de exposición contribuyente 12

Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero - Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 23: Productos para el curtido

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 29

Duración: 1,2 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430 cm².

Dilution Factors based upon air concentration reduction including ventilation: 70 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 3,62 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 45,3 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 28,2 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0317

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,397

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0109

RCR combinado: 0,408

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 124 de 172

Escenario de exposición contribuyente 13

Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero - Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 23: Productos para el curtido

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 20 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 8
Duración: 0,3 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 90 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.
Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.
Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,136 mg/m³
Por inhalación, corto plazo (24 h): 6,24 mg/m³
Dérmica, largo plazo, sistémico: 11,3 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00119
RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,0547
RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,00119
RCR combinado: 0,0559

Escenario de exposición contribuyente 14

Lubricantes, grasas y producto de fluencia - Líquidos (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 20 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 4
Duración: 0,2 h/aplicación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 125 de 172

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 95 %

Factor de transferencia dérmica: 10 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0368 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 3,36 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 1,23 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,000322

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,0294

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 6.5E-05

RCR combinado: 0,0295

Escenario de exposición contribuyente 15

Productos fitosanitarios (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 27: Productos fitosanitarios

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 10 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1

Duración: 4 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 70 %

Se estima una cantidad de ingestión de 0,3 g en cada caso de uso.

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 126 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 15,7 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 15,7 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 11,2 mg/kg/d

Oral (promedio anual): 3 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,137

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,137

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0543

RCR oral (promedio anual): 0,0344

RCR combinado: 0,226

Escenario de exposición contribuyente 16

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 31: Abrillantadores y ceras

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 29

Duración: 1,2 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 70 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 3,62 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 45,3 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 28,2 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0317

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,397

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0109

RCR combinado: 0,408

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 127 de 172

Escenario de exposición contribuyente 17

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 31: Abrillantadores y ceras

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 10 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 8

Duración: 0,3 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 90 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0684 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 3,12 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 5,65 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0006

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,0273

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,000597

RCR combinado: 0,0279

Escenario de exposición contribuyente 18

Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 10 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1

Duración: 1 h/aplicación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 128 de 172

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 75 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 7,83 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 7,83 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 0,112 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0686

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,0686

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,000543

RCR combinado: 0,0692

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH CSA

Diluir antes de aplicar (factor de dilución: 0,01)

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model

Salud: Exposiciones predichas no sobrepasan las expectativas de los valores tipo vigentes para el consumidor, si se aplican las medidas mencionadas en el párrafo 2 de la gestión de riesgo/condiciones de funcionamiento. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos. Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Medio ambiente: No aplicar para aplicaciones amplias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 129 de 172

Escenario de exposición 13: Líquidos funcionales (consumidor)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 21: Usos por los consumidores

Categoría de productos: PC 16: Fluidos portadores de calor

Aplicación

Actividades y procesos: Uso de objetos sellados que contienen fluidos funcionales, como por ejemplo: aceites térmicos, fluidos hidráulicos, refrigerantes.

Escenarios contribuyentes:

1	Líquidos funcionales (medio ambiente)	Página 129
2	Fluidos portadores de calor - Líquidos (Consumidor)	Página 130

Escenario de exposición contribuyente 1

Líquidos funcionales (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:

SpERC 9.13c.v1_ESVOC

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única.

Mezclable con Agua: sí.

Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.

Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 365

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5 %, 0,136 kg/d

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 2,5 %, 0,0684 kg/d

Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 2,5 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 2.000 t/y

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,05 %

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 130 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 0,000432 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,00905 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,0347 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00107 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,0041 mg/kgdw

Local PEC Suelo agrícola: 0,00321 mg/kgdw

Local PEC Aire: 0,000897 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0127 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,0015 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,0015 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0199 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00162 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000256 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00109 mg/m³

El riesgo de exposición ambiental es provocado por el sedimento de agua dulce.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Agua (agua dulce): 0,00943

RCR Sedimento (agua dulce): 0,00964

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00135

RCR Sedimento (agua de mar): 0,00141

RCR Suelo agrícola: 0,00510

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.86E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.24E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.24E-06

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

No se requiere una planta de depuración doméstica.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 50 %

Métodos para el tratamiento de residuos: vertedero de basuras

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión - Eficiencia de separación (total): 99,98 %

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 45 %

Métodos para el tratamiento de residuos: bi-destilante

Escenario de exposición contribuyente 2

Fluidos portadores de calor - Líquidos (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 16: Fluidos portadores de calor

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 131 de 172

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 4
Duración: 0,17 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm².

Factor de exposición por inhalación: 1 %

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 95 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g.

Contiene uso exterior.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0161 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 1,48 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 61,5 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,000142

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,0129

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,00327

RCR combinado: 0,0162

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar uso interior.

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model

Salud: Exposiciones predichas no sobrepasan las expectativas de los valores tipo vigentes para el consumidor, si se aplican las medidas mencionadas en el párrafo 2 de la gestión de riesgo/condiciones de funcionamiento. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos. Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Medio ambiente: No aplicar para aplicaciones amplias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 132 de 172

Escenario de exposición 14: Aplicación de capas

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 21: Usos por los consumidores
Categoría de productos: PC 9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC 9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
PC 9c: Pinturas para dedos

Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluyendo la exposición durante el uso (incluyendo la recepción de material, almacenamiento, preparación y transferencia de granel y semi-granel, aplicación mediante pulverizado, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capas), limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.

Escenarios contribuyentes:

1	Aplicación de capas (medio ambiente)	Página 132
2	Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor - Pintura mural de látex de base acuosa (Consumidor)	Página 134
3	Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor - Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente (Consumidor)	Página 135
4	Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor - Bote pulverizador de aerosol (Consumidor)	Página 135
5	Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) (Consumidor)	Página 136
6	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Rellenos y masillas (Consumidor)	Página 137
7	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Yesos e igualadores de suelos (Consumidor)	Página 138
8	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Arcilla de modelado (Consumidor)	Página 138
9	Pinturas para dedos (Consumidor)	Página 139

Escenario de exposición contribuyente 1

Aplicación de capas (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC 8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:

SpERC 8.3c.v1_ESVOC

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única.
Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 365

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 133 de 172

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10
Factor de dilución de agua de mar local: 100
ERC8a ESVOC SpERC 8.3c.v1:
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 98,5 %, 3,37 kg/d
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 1 %, 0,0342 kg/d
Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0,5 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 2.500 t/y
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,05 %
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
PEC Microorganismos (TPE): 8.65E-05 mg/L
Local PEC Agua (agua dulce): 0,00236 mg/L
Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,00907 mg/kgdw
Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,000301 mg/L
Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,00115 mg/kgdw
Local PEC Suelo agrícola: 0,00115 mg/kgdw
Local PEC Aire: 0,000321 mg/m³
Pescados (agua dulce): 0,00333 mg/kgdw
Pescados (agua de mar): 0,000425 mg/kgdw
Superdepredador (agua de mar): 0,000425 mg/kgdw
Lombriz de tierra: 0,00589 mg/kgdw
Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d
Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00162 mg/kg bw/d
Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000256 mg/m³
Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00109 mg/m³

El riesgo de exposición ambiental es provocado por el sedimento de agua dulce.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 1.49E-07
RCR Agua (agua dulce): 0,00246
RCR Sedimento (agua dulce): 0,00252
RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,000381
RCR Sedimento (agua de mar): 0,000397
RCR Suelo agrícola: 0,00183
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.86E-05
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.24E-06
RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.24E-06

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 134 de 172

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): >= 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 10 %

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión - Eficiencia de separación (total): 99,98 %

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local.

Escenario de exposición contribuyente 2

Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor - Pintura mural de látex de base acuosa (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 1 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 4

Duración: 2,2 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 55 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.760 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,772 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 70,2 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 0,563 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00677

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,615

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 3E-05

RCR combinado: 0,615

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 135 de 172

Escenario de exposición contribuyente 3

Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor - Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 10 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 6
Duración: 2,2 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm².
Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 18 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g.
Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.
Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,988 mg/m³
Por inhalación, corto plazo (24 h): 61,7 mg/m³
Dérmica, largo plazo, sistémico: 5,63 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00866
RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,541
RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,000437
RCR combinado: 0,541

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar el uso con ventanas cerradas. Evitar el uso en lugares con las puertas cerradas.

Escenario de exposición contribuyente 4

Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor - Bote pulverizador de aerosol (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 20 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 136 de 172

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 2
Duración: 0,5 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 254 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 70 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g.

Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0927 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 18,5 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 6,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,000813

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,162

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,000162

RCR combinado: 0,162

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar uso en habitaciones que sean más pequeñas que un garaje - un volumen mínimo de 35 m³.

Escenario de exposición contribuyente 5

Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 20 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 3

Duración: 2,5 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 15 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 137 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,671 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 81,6 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 22,5 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00588

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,715

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,000898

RCR combinado: 0,716

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar el uso con ventanas cerradas. Evitar el uso en lugares con las puertas cerradas.

Escenario de exposición contribuyente 6

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Rellenos y masillas (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 2 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 12

Duración: 4 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 37 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,176 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 5,36 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0939 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00154

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,047

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 1.49E-05

RCR combinado: 0,047

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 138 de 172

Escenario de exposición contribuyente 7

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Yesos e igualadores de suelos (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

$\leq 2 \%$

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 12
Duración: 2,5 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 15 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4.140 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, promedio anual): 2,26 mg/m³
Por inhalación, corto plazo (24 h): 68,7 mg/m³
Dérmica, largo plazo, sistémico: 2,25 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0198
RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,603
RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,000359
RCR combinado: 0,603

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar el uso con ventanas cerradas. Evitar el uso en lugares con las puertas cerradas.

Escenario de exposición contribuyente 8

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Arcilla de modelado (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

$\leq 1 \%$

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 139 de 172

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1
Duración: 2 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 254 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 0 %

Se estima una cantidad de ingestión de 1 g en cada caso de uso.

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 100 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 2,42 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 2,42 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 2 mg/kg/d

Oral (promedio anual): 0,999 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0212

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,0212

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0097

RCR oral (promedio anual): 0,0114

RCR combinado: 0,0424

Escenario de exposición contribuyente 9

Pinturas para dedos (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 9c: Pinturas para dedos

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 10 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1

Duración: 2,2 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 254 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 55 %

Se estima una cantidad de ingestión de 0,2 g en cada caso de uso.

Factor de transferencia dérmica: 50 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 100 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 140 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 25,4 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 25,4 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 10 mg/kg/d

Oral (promedio anual): 2 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,222

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,222

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0485

RCR oral (promedio anual): 0,0229

RCR combinado: 0,294

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model

Salud: Exposiciones predichas no sobrepasan las expectativas de los valores tipo vigentes para el consumidor, si se aplican las medidas mencionadas en el párrafo 2 de la gestión de riesgo/condiciones de funcionamiento. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos. Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Medio ambiente: No aplicar para aplicaciones amplias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 141 de 172

Escenario de exposición 15: Aplicación descongelante y anticongelante. Uso en productos de lavado de pantalla. (consumidor)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 21: Usos por los consumidores
Categoría de productos: PC 4: Productos anticongelantes y descongelantes

Aplicación

Actividades y procesos: Descongelación de vehículos con equipamiento similar rociando. Uso en productos de lavado de pantalla.

Escenarios contribuyentes:

1	Aplicación descongelante y anticongelante. Uso en productos de lavado de pantalla. (medio ambiente)	Página 141
2	Productos anticongelantes y descongelantes - Limpieza de los cristales del coche (Consumidor)	Página 142
3	Productos anticongelantes y descongelantes - Verter en radiadores (Consumidor)	Página 143
4	Productos anticongelantes y descongelantes - Descongelante de cerraduras (Consumidor)	Página 144

Escenario de exposición contribuyente 1

Aplicación descongelante y anticongelante. Uso en productos de lavado de pantalla. (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:

SpERC 8.14b.v1_ESVOC

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única.
Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 365

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10
Factor de dilución de agua de mar local: 100

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 90 %, 197 kg/d

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 5 %, 10,9 kg/d

Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 5 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 40.000 t/y
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,2 %
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 142 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 0,0692 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,0159 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,061 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00175 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,00674 mg/kgdw

Local PEC Suelo agrícola: 0,00349 mg/kgdw

Local PEC Aire: 0,000897 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0175 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,00199 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,0016 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0201 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00162 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000256 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00112 mg/m³

El riesgo de exposición ambiental es provocado por el sedimento de agua dulce.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Agua (agua dulce): 0,0166

RCR Sedimento (agua dulce): 0,0169

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00222

RCR Sedimento (agua de mar): 0,00232

RCR Suelo agrícola: 0,00554

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.86E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.24E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.24E-06

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

No se requiere una planta de depuración doméstica.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

La sustancia se libera por completo al medio ambiente o se destruye durante el uso y no se generan desechos importantes.

Escenario de exposición contribuyente 2

Productos anticongelantes y descongelantes - Limpieza de los cristales del coche (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 4: Productos anticongelantes y descongelantes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 1 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 143 de 172

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1
Duración: 0,017 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 98 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,5 g.
Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,000102 mg/m³
Por inhalación, corto plazo (24 h): 0,000102 mg/m³
Dérmica, largo plazo, sistémico: 0 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 8.94E-07
RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 8.94E-07
RCR combinado: 8.94E-07

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar uso en habitaciones que sean más pequeñas que un garaje - un volumen mínimo de 35 m³.

Escenario de exposición contribuyente 3

Productos anticongelantes y descongelantes - Verter en radiadores (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 4: Productos anticongelantes y descongelantes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 80 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1
Duración: 0,1 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm².

Factor de exposición por inhalación: 0,05 %

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 92 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g.
Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 144 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 3,06 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 3,06 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 45 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,0268

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,0268

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,218

RCR combinado: 0,245

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar uso en habitaciones que sean más pequeñas que un garage - un volumen mínimo de 35 m³.

Escenario de exposición contribuyente 4

Productos anticongelantes y descongelantes - Descongelante de cerraduras (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 4: Productos anticongelantes y descongelantes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1

Duración: 0,25 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Evítese el contacto con los ojos.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 214 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 83 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 g.

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,51 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 0,51 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00447

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,00447

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0679

RCR combinado: 0,0724

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 145 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar uso en habitaciones que sean más pequeñas que un garage - un volumen mínimo de 35 m³.

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model

Salud: Exposiciones predichas no sobrepasan las expectativas de los valores tipo vigentes para el consumidor, si se aplican las medidas mencionadas en el párrafo 2 de la gestión de riesgo/condiciones de funcionamiento. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos. Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Medio ambiente: No aplicar para aplicaciones amplias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 146 de 172

Escenario de exposición 16: Uso en agentes de limpieza

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 21: Usos por los consumidores
Categoría de productos: PC 35: Productos de lavado y limpieza

Aplicación

Actividades y procesos: Cubre la exposición general de los consumidores derivada de la aplicación de productos domésticos, como detergentes, limpiadores, aerosoles, recubrimientos, descongelantes, lubricantes y ambientadores.

Escenarios contribuyentes:

1	Uso en agentes de limpieza (medio ambiente)	Página 146
2	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) - Productos de lavandería y lavavajillas (Consumidor)	Página 147
3	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) - Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) (Consumidor)	Página 148
4	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) - Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) (Consumidor)	Página 149

Escenario de exposición contribuyente 1

Uso en agentes de limpieza (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC 8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:

SpERC 8.4c.v1_ESVOC

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única.
Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 365

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10
Factor de dilución de agua de mar local: 100

ERC8a ESVOC SpERC 8.4c.v1:

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 95 %, 13 kg/d
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 2,5 %, 0,342 kg/d
Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 2,5 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 10.000 t/y
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,05 %
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 147 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 0,00216 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,00923 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,0353 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00108 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,00417 mg/kgdw

Local PEC Suelo agrícola: 0,00321 mg/kgdw

Local PEC Aire: 0,000897 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0128 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,00152 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,0015 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0199 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00162 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000256 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00109 mg/m³

El riesgo de exposición ambiental es provocado por el sedimento de agua dulce.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 3.72E-06

RCR Agua (agua dulce): 0,00961

RCR Sedimento (agua dulce): 0,00981

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00137

RCR Sedimento (agua de mar): 0,00144

RCR Suelo agrícola: 0,00510

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.86E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.24E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.24E-06

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Estimación de la eliminación de la sustancia del agua residual a través de una planta depuradora doméstica (%): 87

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): >= 2.000

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

Cantidad estimada que entra en tratamiento de residuos no superior a 10 %

Métodos para el tratamiento de residuos: vertedero de basuras

Métodos para el tratamiento de residuos: combustión - Eficiencia de separación (total): 99,98 %

Eliminar los desechos o sacos/recipientes usados según la normativa local.

Escenario de exposición contribuyente 2

Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) - Productos de lavandería y lavavajillas (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 35: Productos de lavado y limpieza

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 148 de 172

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 5 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por día: 1
Duración: 0,5 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 86 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 15 g.
Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.
Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,672 mg/m³
Por inhalación, corto plazo (24 h): 0,672 mg/m³
Dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0563 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00589
RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,00589
RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,000273
RCR combinado: 0,00616

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH CSA

Diluir antes de aplicar (factor de dilución: 0,01)

Escenario de exposición contribuyente 3

**Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) -
Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos,
limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) (Consumidor)**

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 35: Productos de lavado y limpieza

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 5 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 125
Duración: 0,33 h/aplicación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 149 de 172

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 90 %

Factor de transferencia dérmica: 100 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,294 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 0,841 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 5,63 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00257

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,00737

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,00956

RCR combinado: 0,0169

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH CSA

Diluir antes de aplicar (factor de dilución: 1)

Escenario de exposición contribuyente 4

Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) - Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) (Consumidor)

Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC 35: Productos de lavado y limpieza

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido

Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 15 %

Duración y frecuencia de uso:

Aplicaciones por año: 125

Duración: 0,17 h/aplicación

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm².

Factores de dilución basados en la reducción de la concentración de aire, incluida la ventilación: 95 %

Otros datos:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g.

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 150 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, promedio anual): 0,619 mg/m³

Por inhalación, corto plazo (24 h): 1,77 mg/m³

Dérmica, largo plazo, sistémico: 8,43 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación (vapor, promedio anual): 0,00542

RCR por inhalación, corto plazo (24 h): 0,0155

RCR dérmica, largo plazo, sistémico: 0,0143

RCR combinado: 0,0298

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model

Salud: Exposiciones predichas no sobrepasan las expectativas de los valores tipo vigentes para el consumidor, si se aplican las medidas mencionadas en el párrafo 2 de la gestión de riesgo/condiciones de funcionamiento. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos. Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Medio ambiente: No aplicar para aplicaciones amplias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 151 de 172

Escenario de exposición 17: Otros usos del consumidor

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 21: Usos por los consumidores
Categoría de productos: PC 28: Perfumes, fragancias
PC 39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Aplicación

Actividades y procesos: Uso de consumidor, por ejemplo, como usuario de productos cosméticos/aseo, perfumes y fragancias. Información: Para productos cosméticos e higiene personal sólo es necesaria una evaluación de riesgo bajo REACH para el medio ambiente, ya que los aspectos de la salud humana están cubiertos por otras legislaciones.

Escenarios contribuyentes:

1 Otros usos del consumidor (medio ambiente)

Página 151

Escenario de exposición contribuyente 1

Otros usos del consumidor (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:
ERC 8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]:
SpERC 8a.1.b.v1_COLIPA

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única.
Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.
Presión de vapor: 5726 Pa (alta volatilidad)

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 365

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10
Factor de dilución de agua de mar local: 100

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 100 %, 82,1 kg/d

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 0 %, 0 kg/d

Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 60.000 t/y

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,05 %

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 152 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Local PEC Agua (agua dulce): 0,00901 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,0345 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00106 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,00408 mg/kgdw

Local PEC Suelo agrícola: 0,00321 mg/kgdw

Local PEC Aire: 0,000897 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0127 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,0015 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,0015 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0199 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00162 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000256 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00109 mg/m³

El riesgo de exposición ambiental es provocado por el sedimento de agua dulce.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Agua (agua dulce): 0,00939

RCR Sedimento (agua dulce): 0,00958

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00134

RCR Sedimento (agua de mar): 0,00141

RCR Suelo agrícola: 0,00510

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.86E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.24E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.24E-06

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

No se requiere una planta de depuración doméstica. Limitación de emisión de aguas residuales no se tiene que aplicar, ya que no realiza una puesta libre directa de agua residual.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

La sustancia se libera por completo al medio ambiente o se destruye durante el uso y no se generan desechos importantes.

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model

Medio ambiente: No aplicar para aplicaciones amplias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 153 de 172

Escenario de exposición 18: Evacuación de residuos - Combustión de residuos peligrosos

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso descrito en el título del escenario de exposición, incluidas exposiciones ocasionales durante su toma de muestras, almacenamiento, descarga, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.

Escenarios contribuyentes:

1	Evacuación de residuos - Combustión de residuos peligrosos (medio ambiente)	Página 153
2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)	Página 155
3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 155
4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 156
5	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)	Página 157
6	Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)	Página 158

Escenario de exposición contribuyente 1

Evacuación de residuos - Combustión de residuos peligrosos (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo.
Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 330 (proceso continuo)

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 0,01 %, 6,06 kg/d

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 0,02 %, 12,1 kg/d

Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 20.000 t/y

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 100 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 154 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 0,766 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,0786 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,0719 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,301 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00872 mg/L

Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00799 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,0334 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00338 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00338 mg/kgdw

Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,00344 mg/kgdw

Local PEC Aire (promedio anual): 0,00242 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0571 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,00638 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,00248 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0203 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00163 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000692 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00359 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 0,00132

RCR Agua (agua dulce): 0,0819

RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,0749

RCR Sedimento (agua dulce): 0,0836

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,0110

RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,0101

RCR Sedimento (agua de mar): 0,0115

RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00537

RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00537

RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,00546

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.87E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 6.07E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 6.07E-06

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Tratar las aguas residuales dentro del emplazamiento (previamente al vertido) aportando una eficiencia de depuración de $\geq 87\%$.

Cuota de descarga: $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

No descargar el agua residual y/o de limpieza en el alcantarillado público.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 155 de 172

Escenario de exposición contribuyente 2

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 0,019 mg/m³

Dérmica: 0,03 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: < 0,001

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: < 0,001

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 2: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 156 de 172

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Días de emisión por año: 330, liberación continua

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 9,6 mg/m³

Dérmica: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,01

RCR dérmica: 0,004

RCR combinado: 0,0141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 4

Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 157 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³

Dérmica: 0,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02

RCR dérmica: 0,002

RCR combinado: 0,0222

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 5

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 48 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,05

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,0906

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 158 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 6

Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³
Dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02
RCR dérmica: < 0,001
RCR combinado: 0,0212

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 159 de 172

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model

Msafe: 5.490 t/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 160 de 172

Escenario de exposición 19: Evacuación de residuos - Vertedero de basuras

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso descrito en el título del escenario de exposición, incluidas exposiciones ocasionales durante su toma de muestras, almacenamiento, descarga, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.

Escenarios contribuyentes:

1	Evacuación de residuos - Vertedero de basuras (medio ambiente)	Página 160
2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)	Página 162
3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 162
4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)	Página 163
5	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)	Página 164

Escenario de exposición contribuyente 1

Evacuación de residuos - Vertedero de basuras (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única.
Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 365 (proceso continuo)

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 0,05 %

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 3,2 %, 4,38 kg/d

Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0,16 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 10.000 t/y

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 10 %

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 5 %

Otros datos:

Uso amplio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 161 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

PEC Microorganismos (TPE): 0,219 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce): 0,0309 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,0309 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,119 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00326 mg/L

Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00326 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,0125 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,00321 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,00321 mg/kgdw

Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,00321 mg/kgdw

Local PEC Aire (promedio anual): 0,000899 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0282 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,00305 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,00181 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,02 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00163 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000257 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,00152 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Microorganismos (TPE): 0,000378

RCR Agua (agua dulce): 0,0322

RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,0322

RCR Sedimento (agua dulce): 0,0331

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00413

RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00413

RCR Sedimento (agua de mar): 0,00431

RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,0051

RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,0051

RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,0051

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.87E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 2.25E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 2.25E-06

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

No se requiere una planta de depuración doméstica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 162 de 172

Escenario de exposición contribuyente 2

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 0,019 mg/m³

Dérmica: 0,03 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: < 0,001

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: < 0,001

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 163 de 172

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 48 mg/m³

Dérmica: 0,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,05

RCR dérmica: 0,002

RCR combinado: 0,0524

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo, uso amplio.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 4

Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 4: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 164 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 96 mg/m³

Dérmica: 6,9 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,101

RCR dérmica: 0,02

RCR combinado: 0,121

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 5

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 190 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,202

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,242

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 165 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model

Msafe: 3.320 t/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 166 de 172

Escenario de exposición 20: Evacuación de residuos - Bi-destilante

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU 3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso descrito en el título del escenario de exposición, incluidas exposiciones ocasionales durante su toma de muestras, almacenamiento, descarga, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.

Escenarios contribuyentes:

1	Evacuación de residuos - Bi-destilante (medio ambiente)	Página 166
2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)	Página 168
3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 168
4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)	Página 169
5	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)	Página 170
6	Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)	Página 171

Escenario de exposición contribuyente 1

Evacuación de residuos - Bi-destilante (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 1: Fabricación de sustancias

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo.
Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a STP. Mezclable con Agua: sí.
Prácticamente no tóxico para las especies acuáticas. La bioacumulación es improbable.
Fácilmente biodegradable.

Duración y frecuencia de uso:

Días de emisión por año: 220 (proceso continuo y proceso por lotes)

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo:

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 0,7 %, 382 kg/d

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 0 %, 0 kg/d

Fracción de liberación en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0 %

Otras condiciones de uso relevantes:

Cantidades usadas: 15.000 t/y

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 80 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 167 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Local PEC Agua (agua dulce): 0,00901 mg/L

Local PEC Agua (agua dulce, promedio anual): 0,00901 mg/L

Local PEC Sedimento (agua dulce): 0,0345 mg/kgdw

Local PEC Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00107 mg/L

Local PEC Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00107 mg/L

Local PEC Sedimento (agua de mar): 0,00409 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,0103 mg/kgdw

Local PEC Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,0103 mg/kgdw

Local PEC Pastizales (promediado durante 180 días): 0,0129 mg/kgdw

Local PEC Aire (promedio anual): 0,0649 mg/m³

Pescados (agua dulce): 0,0127 mg/kgdw

Pescados (agua de mar): 0,0015 mg/kgdw

Superdepredador (agua de mar): 0,0015 mg/kgdw

Lombriz de tierra: 0,0353 mg/kgdw

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 0,000256 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 0,00163 mg/kg bw/d

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,0185 mg/m³

Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,0359 mg/m³

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR Agua (agua dulce): 0,00939

RCR Agua (agua dulce, promedio anual): 0,00939

RCR Sedimento (agua dulce): 0,00958

RCR Agua (agua de mar, episodio de emisión): 0,00135

RCR Agua (agua de mar, promedio anual): 0,00135

RCR Sedimento (agua de mar): 0,00141

RCR Suelo agricole (promediado durante 30 días): 0,0163

RCR Suelo agricole (promediado durante 180 días): 0,0163

RCR pastizales (promediado durante 180 días): 0,0205

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local: 2.94E-06

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: oral, local y regional: 1.87E-05

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local: 0,000162

RCR Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación, local y regional: 0,000162

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitación de emisión de aguas residuales no se tiene que aplicar, ya que no realiza una puesta libre directa de agua residual.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. Evitar la descarga al medio ambiente en conformidad con los requisitos legales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

No descargar el agua residual y/o de limpieza en el alcantarillado público.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 168 de 172

Escenario de exposición contribuyente 2

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 1: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: ≤ 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 0,019 mg/m³

Dérmica: 0,03 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: < 0,001

RCR dérmica: < 0,001

RCR combinado: < 0,001

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 3

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 2: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 169 de 172

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Días de emisión por año: 220

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 9,6 mg/m³

Dérmica: 1,4 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,01

RCR dérmica: 0,004

RCR combinado: 0,0141

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 4

Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 170 de 172

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³

Dérmica: 0,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02

RCR dérmica: 0,002

RCR combinado: 0,0222

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.

Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no

Protección respiratoria: no

Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 5

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior

Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:

Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 48 mg/m³

Dérmica: 14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,05

RCR dérmica: 0,04

RCR combinado: 0,0906

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 171 de 172

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

Escenario de exposición contribuyente 6

Uso como reactivo de laboratorio (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

25 - 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Duración de uso: > 4 horas (cubre exposición diaria hasta 8 horas)

Otros datos:

Uso interior
Temperatura de proceso: <= 40 °C

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Concentración de la exposición:
Por inhalación (vapor, 8h Proporción): 19 mg/m³
Dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR por inhalación: 0,02
RCR dérmica: < 0,001
RCR combinado: 0,0212

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

No se requiere ventilación de escape local.
Proceso continuo y proceso por lotes, sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Protección de las manos: no
Protección respiratoria: no
Protección ocular: Usar protección de ojos adecuada.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Evitar salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS
Solvents

Ethanol 99.9 (anhydrous)

Número de producto 004756

Revisión: 15/1/2020
Versión: 13

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 30/4/2021
Página: 172 de 172

Orientaciones para que los usuarios intermedios evalúen si el uso que hacen de la sustancia está dentro de los límites del EE

Evaluación de exposición: ECETOC TRA model

Msafe: 40.400 t/d