

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**METIL ETIL CETONA**

Versión 12.0

Fecha de impresión 23.07.2020

Fecha de revisión/válida desde 11.01.2018

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : METIL ETIL CETONA
Nombre de la sustancia : butanona
No. Índice : 606-002-00-3
No. CAS : 78-93-3
No. CE : 201-159-0
Nº Reg. REACH UE : 01-2119457290-43-xxxx

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

Uso de la sustancia/mezcla : Utilizado como:, Industria química en general, Usos identificados: ver tabla delante del anexo para una visión general de los usos identificados

Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : BRENNTAG Química, S.A.U.
Políg. Ind. La Isla
C/ Torre de los Herberos 10
ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)
Teléfono : +34 954 919 400
Telefax : +34 954 919 443
E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es
Persona : Dep. de seguridad producto
responsable/emisora

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:
Teléfono: +34 902 104 104
Servicio disponible las 24 horas

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

METIL ETIL CETONA

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Líquidos inflamables	Categoría 2	---	H225
Irritación ocular	Categoría 2	---	H319
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	Sistema nervioso central	H336

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Efectos adversos más importantes

Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.

Peligros físicos y químicos : Ver sección 9/10 para información físico-química.

Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

Símbolos de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Prevención : 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.
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

Intervención : P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente

METIL ETIL CETONA

P370 + P378

todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Etiquetado adicional:

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- butanona

2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

Naturaleza química : Sustancia

		Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)		
Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro	
butanona				
No. Indice	: 606-002-00-3	100	Flam. Liq.2	H225
No. CAS	: 78-93-3		Eye Irrit.2	H319
No. CE	: 201-159-0		STOT SE3	H336
Nº Reg.	: 01-2119457290-43-xxxx			
REACH UE				

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de molestias acudir a un médico.

Si es inhalado : Llevar al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia colocar en posición de reanimación Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si

METIL ETIL CETONA

la piel	persiste la irritación de la piel, llamar al médico.
En caso de contacto con los ojos	: Aclarar inmediatamente con agua abundante, incluso debajo de los párpados, por lo menos durante 5 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.
Por ingestión	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. Llame inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	: La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos. Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.
Efectos	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

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

Tratamiento	: Tratar sintomáticamente.
-------------	----------------------------

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	: Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores pueden ser invisibles, más pesados que el aire y se desparan sobre el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Productos de combustión peligrosos	: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO ₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar equipo de protección individual.
--	--

METIL ETIL CETONA

Consejos adicionales : Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Al calentar se produce un aumento de la presión peligro de reventar. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejado de personas sin protección. Suministrar ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o niebla de pulverización.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 1 para información de contacto en caso de emergencia.
Ver sección 8 para información sobre equipo de protección personal.
Ver sección 13 para información sobre tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes

METIL ETIL CETONA

de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: Almacenar en el envase original. Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los disolventes.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Los vapores pueden ser invisibles, más pesados que el aire y se desparan sobre el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrantes.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	: Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: Incompatible con agentes oxidantes. No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Materiales de embalaje adecuados	: Acero inoxidable
Materiales de embalaje inadecuados.	: , Aluminio, Monómero de etileno-propileno-dieno (EPDM), Polipropileno, PVC, envases de polietileno

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos	: Usos identificados: ver tabla delante del anexo para una visión general de los usos identificados
------------------	---

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

Componente:	butanona	No. CAS 78-93-3
Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)		

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto : 1161 mg/kg pc/día
con la piel

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 600 mg/m³

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto : 412 mg/kg pc/día

METIL ETIL CETONA

con la piel

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 106 mg/m³

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 31 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	: 55,8 mg/l
Agua de mar	: 55,8 mg/l
Liberación intermitente	: 55,8 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	: 709 mg/l
Sedimento	: 284,7 mg/kg de peso seco (p.s.)
Suelo	: 22,5 mg/kg
Envenenamiento secundario	: 1000 mg/kg alimento

Otros valores límites de exposición profesional

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):
200 ppm, 600 mg/m³
Indicativo

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):
300 ppm, 900 mg/m³
Indicativo

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):
300 ppm, 900 mg/m³

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):
200 ppm, 600 mg/m³

Índices de exposición biológica

España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, la Tabla 4, MEK, Orina
2 mg/l, Tiempo de muestreo: final de turno.

METIL ETIL CETONA**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Protección personal*Protección respiratoria*

Consejos : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Cuando se forme aerosol o niebla, usar protección respiratoria adecuada.
Protección respiratoria cumpliendo con EN141.
Filtro de combinación: A-P2

Protección de las manos

Consejos : Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.
Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : ≥ 1 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Protección de los ojos

Consejos : Gafas de seguridad que ajusten cerrando perfectamente

Protección de la piel y del cuerpo

Consejos : Ropa protectora resistente al disolvente

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.
Evitar la penetración en el subsuelo.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

METIL ETIL CETONA

Forma	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: picante
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	: -86 °C
Punto /intervalo de ebullición	: 78 - 81 °C (ASTM D1078)
Punto de inflamación	: -6 °C Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.
Tasa de evaporación	: 7,7
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: 11,5 %(v)
Límites inferior de explosividad	: 1 %(v)
Presión de vapor	: 10,4 kPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	: 1,15 (20 °C)
Densidad relativa	: 0,805 - 0,807
Densidad	: 0,804 - 0,807 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	: Miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow 0,3 valor de la literatura
Temperatura de auto-inflamación	: 404 °C valor de la literatura
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 0,42 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática	: 0,51 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 7042)
Propiedades explosivas	: Legislación UE: No explosivo
Explosividad	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: No oxidante

9.2. Otra información

METIL ETIL CETONA

Peso molecular : 72 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Consejos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2. Estabilidad química

Consejos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Puede formar peróxidos explosivos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Descomposición térmica : sin datos disponibles

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Aluminio

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones de fuego: Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Componente:	butanona	No. CAS 78-93-3
-------------	----------	-----------------

Toxicidad aguda**Oral**

DL50 : > 2193 mg/kg (Rata) (Directrices de ensayo 423 del OECD)

Inhalación

CL50 : 34 mg/l (Rata; 4 h)

Cutáneo

DL50 : > 5000 mg/kg (Conejo) (Directrices de ensayo 402 del OECD)

METIL ETIL CETONA**Irritación****Piel**

Resultado : No irrita la piel (Conejo; 4 h) (Directrices de ensayo 404 del OECD) La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Ojos

Resultado : Irritación ocular (Conejo) (Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización

Resultado : no sensibilizador (Buehler Test; Cutáneo; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

Efectos CMR**Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : No se espera que sea cancerígeno.
Mutagenicidad : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Teratogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.
Toxicidad para la reproducción : No se espera que sea perjudicial para la fertilidad.
Extrapolación (analogía)

Genotoxicidad in vitro

Resultado : negativo (hepatocitos de rata) (Directrices de ensayo 473 del OECD)
negativo (Células linfáticas de ratón.) (Directrices de ensayo 476 del OECD)
negativo (Salmonella typhimurium) (Directrices de ensayo 471 del OECD)

Genotoxicidad in vivo

Resultado : negativo (Ratón, machos y hembras) (Directrices de ensayo 474 del OECD)

Teratogenicidad

NOAEC : 1.002 ppm
Desarrollo (Rata)(18 d; 7 horas / día)(Directrices de ensayo 414 del OECD) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

METIL ETIL CETONA

clasificación.
LOAEC : 3.000 ppm
Desarrollo (Rata)(18 d; 7 horas / día)(Directrices de ensayo 414 del OECD)Pérdida de peso corporal

Toxicidad específica de órganos**Exposición única**

Observaciones : Órganos diana: Sistema nervioso centralPuede provocar somnolencia o vértigo.

Exposición repetida

Observaciones : No se conocen efectos significantes o peligros críticos.

Otras propiedades tóxicas**Toxicidad por dosis repetidas**

NOAEC : 5041 ppm
(Rata, machos y hembras)(Inhalación; vapor; 4 meses; 6 horas/día) (Directrices de ensayo 413 del OECD)No se ha observado ningún efecto adverso en ensayos de toxicidad con ingestas repetidas.

Peligro de aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración,

Otros datos

Experiencia con exposición de seres humanos : La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos.
La exposición crónica puede causar dermatitis.,

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Componente: butanona **No. CAS** 78-93-3

Toxicidad aguda**Pez**

METIL ETIL CETONA

CL50 : 2993 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensayo estático; Directrices de ensayo 203 del OECD)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 : 308 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensayo estático; OECD TG 202)

alga

CE50 : 1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento; OECD TG 201)

Bacterias

CE0 : 1150 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Ensayo estático; DIN 38412)

12.2. Persistencia y degradabilidad**Datos para el producto****Persistencia y degradabilidad****Persistencia**

Resultado : El producto es insoluble y flota en el agua.
Resultado : El producto se evapora fácilmente desde la superficie del agua.

Componente: butanona **No. CAS 78-93-3**

Persistencia y degradabilidad**Persistencia**

Resultado : La transformación debida a la hidrólisis no se espera que sea significativo.
La transformación debida a fotólisis no se espera que sea significativo.

Biodegradabilidad

Resultado : 98 % (Tiempo de Exposición: 28 d)(Directrices de ensayo 301D del OECD)Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente: butanona **No. CAS 78-93-3**

METIL ETIL CETONA**Bioacumulación**

Resultado : log Pow 0,3 (40 °C)
: No debe bioacumularse.

12.4. Movilidad en el suelo

Componente:	butanona	No. CAS 78-93-3
-------------	----------	-----------------

Movilidad

Agua : Se espera que se mantenga en el agua o migran a través del suelo., El producto es parcialmente soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente:	butanona	No. CAS 78-93-3
-------------	----------	-----------------

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

12.6. Otros efectos adversos

Componente:	butanona	No. CAS 78-93-3
-------------	----------	-----------------

Información ecológica complementaria

Resultado : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

Envases contaminados : Vacie los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. Riesgo de explosión.

Número de Catálogo Europeo de Desechos : La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

METIL ETIL CETONA**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

1193

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : ETILMETILCETONA
RID : ETILMETILCETONA
IMDG : ETHYL METHYL KETONE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase : 3
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles) 3; F1; 33; (D/E)
RID-Clase : 3
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) 3; F1; 33
IMDG-Clase : 3
(Etiquetas; EmS) 3; F-E, S-D

14.4. Grupo de embalaje

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente de acuerdo al ADR : no
Peligroso para el medio ambiente de acuerdo a RID : no
Contaminante marino de acuerdo a IMDG : no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

IMDG : No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

METIL ETIL CETONA**Datos para el producto**

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 3; Repertoriado
 Restricciones a la
 comercialización y uso
 (Reglamento
 1907/2006/CE)

Componente:	butanona	No. CAS 78-93-3
-------------	----------	-----------------

UE. Reglamento : Código de Nomenclatura Combinada (NC) de sustancia
 273/2004, precursores programada: , 2914 12 00; Sustancia programada de
 de drogas, Categoría 3 denominación Combined Nomenclature (CN).

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 40; Repertoriado
 Restricciones a la
 comercialización y uso
 (Reglamento
 1907/2006/CE)

UE. La Directiva 2012/18 : Requisitos de nivel inferior: 5.000 toneladas; Parte 1:
 / UE (SEVESO III) anexo I Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos
 inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La
 información proporcionada es válida si el producto se
 almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión
 de 1013 hPa.
 Requisitos de nivel superior: 50.000 toneladas; Parte 1:
 Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos
 inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La
 información proporcionada es válida si el producto se
 almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión
 de 1013 hPa.

Estatuto de notificación
butanona:

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	201-159-0
ENCS (JP)	SI	(2)-542
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	(2)-542
KECI (KR)	SI	97-1-81
KECI (KR)	SI	KE-24094
NZIOC	SI	HSR001190
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

METIL ETIL CETONA**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Abreviaturas y acrónimos**UVCB**

**sustancia de
composición
desconocida o variable,
productos de reacción
compleja y materiales
biológicos**

mPmB

**muy persistente y muy
bioacumulable**

FBC

factor de bioconcentración

DBO

demanda bioquímica de oxígeno

CAS

Chemical Abstracts Service

CLP

clasificación, etiquetado y envasado

CMR

carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción

DQO

demanda química de oxígeno

DNEL

nivel sin efecto derivado

EINECS

Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

ELINCS

Lista europea de sustancias químicas notificadas

SGA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

CL50

concentración letal media

LOAEC

concentración más baja con efecto adverso observado

LOAEL

nivel más bajo con efecto adverso observado

LOEL

nivel con efecto mínimo observado

NLP

ex-polímero

NOAEC

concentración sin efecto adverso observado

NOAEL

nivel sin efecto adverso observado

NOEC

concentración sin efecto observado

NOEL

nivel sin efecto observado

OCDE

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

LEP

valor límite de exposición profesional

METIL ETIL CETONA

PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
Nº autor. REACH	Número de autorización REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización REACH
PNEC	concentración prevista sin efecto

Otros datos

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	:	Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.
Métodos usados para la clasificación	:	La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles.
Indicaciones para formación	:	Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.
Otra información	:	La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

|| Indica la sección actualizada.

METIL ETIL CETONA

Nº	Título breve	Grupo de usuario principal (SU)	Sector de uso (SU)	Categoría del producto (PC)	Categoría de proceso (PROC)	Categoría de liberación ambiental (ERC)	Categoría de artículo (AC)	Especificación
1	Fabricación de la sustancia	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES600
2	Distribución de la sustancia	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 7	NA	ES628
3	Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES630
4	Uso en recubrimientos	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES632
5	Uso en recubrimientos	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES363
6	Uso en recubrimientos	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES229
7	Uso en agentes limpiadores	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES636
8	Uso en agentes limpiadores	21	NA	9a, 9b, 24, 35	NA	8a, 8d	NA	ES392
9	Uso en agentes limpiadores	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8b, 8d	NA	ES319
10	Uso en ligantes y agentes de liberación	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14	4	NA	ES185
11	Uso en ligantes y agentes de liberación	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES324
12	Uso en productos agroquímicos	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES481
13	Uso en productos agroquímicos	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d	NA	ES322
14	Uso en combustible	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES189
15	Uso en combustible	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES485
16	Uso en combustible	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES326
17	Uso como lubricantes	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4, 7	NA	ES177
18	Uso como lubricantes	21	NA	1, 24, 31	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES471
19	Uso como fluidos funcionales	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES489
20	Uso en laboratorios	3	NA	NA	10, 15	2, 4	NA	ES217
21	Uso en laboratorios	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES329
22	Uso en líquidos para	3	NA	NA	1, 2, 3, 4,	4	NA	ES183

METIL ETIL CETONA

	trabajar el metal y aceites de laminación				5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17			
23	Uso como descongelante y anticongelante	22	NA	NA	8b, 10, 11	8d	NA	ES357
24	Uso en aplicaciones relacionadas con construcción y carreteras	22	NA	NA	8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8d, 8f	NA	ES353
25	Uso como tratamiento químico de agua	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	3	NA	ES226
26	Uso como tratamiento químico de agua	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	8f	NA	ES331
27	Uso en explosivos	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b	8e	NA	ES355

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 1: Fabricación de la sustancia**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9: Fabricación de productos químicos finos
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Actividad	Fabricación de la sustancia o uso como agente de procesamiento químico o extracción. Incluye reciclaje/recuperación, transferencias de material, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluidos buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y contenedores de transporte a granel) y muestreo de material así como actividades de laboratorio asociadas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1, ERC4

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	126 hPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)
	Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.(PROC8a)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

METIL ETIL CETONA

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 2: Distribución de la sustancia**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9: Fabricación de productos químicos finos
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados ERC3: Formulación en materiales ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Actividad	Carga (incluida la carga de buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y recipientes intermedios para graneles) y reacondicionamiento (incluidos bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluidos su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1)
	Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.(PROC4)
	Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.(PROC8a)
	Transferencias a granel Sistemas cerrados	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC8b)

METIL ETIL CETONA

	Llenado de tambos y pequeños envases	Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.(PROC9)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 3: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU 10: Formulación
Categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización</p> <p>PROC15: Uso como reactivo de laboratorio</p>
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados
Actividad	Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencias de materiales, mezcla, tableteado, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Características del producto	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC2, PROC3)
	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferencia a través de líneas cerradas. Poner el almacén para granel en terreno exterior. (PROC1, PROC2)
	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (PROC5, PROC14)	
	Transferencia de/vertido desde los contenedores Manual	Utilizar una bomba de bidón o verter cuidadosamente desde el recipiente. (PROC8a, PROC8b)
	Transferencias por tambos/lotas	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. (PROC8a)
	Llenado de tambos y	Llene los recipientes/latas en los puntos

METIL ETIL CETONA

	pequeños envases	especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.(PROC9)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. (PROC5, PROC14)	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 4: Uso en recubrimientos**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC7: Pulverización industrial</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización</p> <p>PROC15: Uso como reactivo de laboratorio</p>
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Actividad	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante pulverización, laminado, esparcido, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. (PROC2, PROC3)	
	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (PROC4, PROC5, PROC13, PROC15)	
	Pulverización (automático/robótico)	Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de aire laminar. (PROC7)

METIL ETIL CETONA

	Pulverización/nebulización mediante aplicación manual	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC7)
	Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.(PROC8a, PROC8b)	
	Transferencias de material Transferencias por tambos/lotos Transferencia de/vertido desde los contenedores	Provea ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y en otras aberturas.(PROC9)
	con Rodillo, con espátula, aplicación por flujo	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.(PROC10)
	Producción o preparación o artículos por tableado, compresión, extrusión o peletización	Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.(PROC13)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
	Pulverización/nebulización mediante aplicación manual	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC7)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 5: Uso en recubrimientos**

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC1: Adhesivos, sellantes PC4: Productos anticongelantes y descongelantes PC8: Productos biocidas PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC18: Tintas y tóners PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC31: Abrillantadores y ceras PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Actividad	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de transferencia y preparación de productos así como aplicación mediante brocha, pulverización a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Pegamentos, uso para aficionados

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 30%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	9 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	4 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Pegamentos para uso en bricolaje (pegamento para alfombras, baldosas, parquet de madera).

Características del producto	Concentración de la	Concentración de la sustancia en el producto: 0% -
------------------------------	---------------------	--

METIL ETIL CETONA

	sustancia en la Mezcla/Artículo	30%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	6,390 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	6 h
	Frecuencia de uso	1 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 110 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Pegamento en spray

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 30%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	85,05 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	4 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.5 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Sellantes

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de la sustancia en el producto hasta un 20%.
	Forma física (en el	líquido

METIL ETIL CETONA

	momento del uso)	
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	75 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	1 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.6 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Limpieza de los cristales del coche

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,5 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,02 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m ³
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.7 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Llenado de radiadores

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 10%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido

METIL ETIL CETONA

	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,17 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m ³
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.8 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC8: Productos de limpieza, líquidos

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	27 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,33 h
	Frecuencia de uso	128 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.9 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC8: Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 15%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa

METIL ETIL CETONA

Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	35 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,17 h
	Frecuencia de uso	128 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.10 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Pintura con alto contenido en disolvente, pintura con alto contenido en sólidos, y pintura base agua

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 25%.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,744 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	2,2 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.11 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Bote pulverizador de aerosol

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,215 kg

METIL ETIL CETONA

Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,33 h
	Frecuencia de uso	2 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m ³
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.12 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a:
Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,491 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	2 h
	Frecuencia de uso	3 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.13 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9b: Relleno y masilla

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 2%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	85 g

METIL ETIL CETONA

Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	4 h
	Frecuencia de uso	12 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.14 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9b: Yesos e igualadores de suelos

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 2%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	13,8 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	2 h
	Frecuencia de uso	12 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.15 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC15: Pintura con alto contenido en disolvente, alto contenido en sólidos, y base agua

Características del producto	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,744 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	2,2 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm ²

METIL ETIL CETONA

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.16 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC15: Bote pulverizador de aerosol

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,215 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,33 h
	Frecuencia de uso	2 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m3) en condiciones de ventilación habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.17 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC15: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,491 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	2 h
	Frecuencia de uso	3 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm2

METIL ETIL CETONA

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.18 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC18

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 10%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	40 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	2,2 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 71,4 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.19 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC23: Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	56 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	1,23 h
	Frecuencia de uso	29 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 430 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6

METIL ETIL CETONA

	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.20 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC23: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	56 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,33 h
	Frecuencia de uso	8 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 430 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.21 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Líquidos		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2,2 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,17 h
	Frecuencia de uso	4 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m3) en condiciones de ventilación habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de	
800000000182 / Versión 12.0		
38/92		
ES		

METIL ETIL CETONA

los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

las condiciones operativas indicadas.

2.22 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pastas

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 20%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	34 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	6 h
	Frecuencia de uso	10 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.23 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pulverizadores

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	73 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,17 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.24 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC31: Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)

METIL ETIL CETONA

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	142 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	1,23 h
	Frecuencia de uso	29 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 430 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.25 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC31: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	35 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,33 h
	Frecuencia de uso	8 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 430 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.26 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC34

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 10%
------------------------------	---	--

METIL ETIL CETONA

	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,115 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	1 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Consumidores

ECETOC TRA consumer V3.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 6: Uso en recubrimientos**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC11: Pulverización no industrial</p> <p>PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC15: Uso como reactivo de laboratorio</p> <p>PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal</p>
Categorías de emisión al medio ambiente	<p>ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p> <p>ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p>
Actividad	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante pulverización, rodillo, brocha, esparcido a mano o métodos similares y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Exposiciones generales (sistemas cerrados) Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2)
	Llenado/preparación de	Garantice que las transferencias de material se

METIL ETIL CETONA

	los equipos desde los tambores o contenedores.	encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.(PROC2)
	Preparación del material para su aplicación	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.(PROC3)
	Formación de película - secado al aire Al Interior	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC4)
	Preparación del material para su aplicación Al Interior	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC5)
	Transferencias por tambos/lotes	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC8a)
	Transferencias de material Transferencias por tambos/lotes	Provea ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y en otras aberturas.(PROC8b)
	con Rodillo, con espátula, aplicación por flujo Al Interior	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC10)
	Pulverización/nebulización mediante aplicación manual Al Interior	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.(PROC11)
	Sumersión, inmersión y vertido Al Interior	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.(PROC13)
	Sumersión, inmersión y vertido Al exterior	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.(PROC13)
	Actividades de laboratorio	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC15)
	Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesivos Al Interior	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC19)
	Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesivos Al exterior	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC19)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
	Formación de película -	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

METIL ETIL CETONA

	secado al aire Al exterior	o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC4)
	Preparación del material para su aplicación Al Interior	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC5)
	Transferencias por tambos/lotos	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC8a)
	Pulverización/nebulización mediante aplicación manual Al exterior	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC11)
	Preparación del material para su aplicación	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC5, PROC10, PROC11, PROC19)
	Pulverización/nebulización mediante aplicación manual Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesivos Al exterior	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC11, PROC19)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 7: Uso en agentes limpiadores**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC7: Pulverización industrial PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Actividad	Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores; y exposiciones durante su mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de pulverización, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano).

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.(PROC8b)
	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC4, PROC13)	
	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC7, PROC10)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC2)	
	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC3, PROC7, PROC10)	
	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC7,	

METIL ETIL CETONA

PROC10)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 8: Uso en agentes limpiadores**

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Actividad	Cubre exposiciones generales de consumidores resultantes del uso de productos domésticos comercializados como productos de lavado y limpieza, aerosoles, recubrimientos, descongelantes, lubricantes y productos para higienización del aire.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Pintura con alto contenido en disolvente, pintura con alto contenido en sólidos, y pintura base agua

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,744 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	2 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Bote pulverizador de aerosol

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido

METIL ETIL CETONA

	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,215 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,33 h
	Frecuencia de uso	2 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m ³
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,491 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	2 h
	Frecuencia de uso	3 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.5 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9b

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 2%
------------------------------	---	---

METIL ETIL CETONA

	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	13,8 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	2 h
	Frecuencia de uso	12 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.6 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Líquidos

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2,2 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,17 h
	Frecuencia de uso	4 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m ³
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.7 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pastas

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de la sustancia en el producto hasta un 20%.
	Forma física (en el	líquido

METIL ETIL CETONA

	momento del uso)	
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	34 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	2,2 h
	Frecuencia de uso	10 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.8 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pulverizadores

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 20%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	73 g
	Duración de la exposición por evento	0,17 min
	Frecuencia de uso	6 días / año
Frecuencia y duración del uso	Frecuencia de uso	1 veces al día
	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.9 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC35: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 5%
------------------------------	---	---

METIL ETIL CETONA

	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	27 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,33 min
	Frecuencia de uso	128 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.10 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC35: Limpiadores, pulverizadores de sprays (limpieza de uso general, productos sanitarios, limpiadores de cristales)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 15%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	35 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,17 min
	Frecuencia de uso	128 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

METIL ETIL CETONA

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Consumidores

ECETOC TRA consumer V3.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 9: Uso en agentes limpiadores**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Actividad	Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores; y exposiciones durante su mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de pulverización, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano).

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8d

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Superficies Limpieza Manual	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC10)
	Proceso semiautomatizado (p.e. aplicación semi-automática de conservantes de suelos y manutención)	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC4)
	Limpieza de aparatos médicos	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC4)

METIL ETIL CETONA

	Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC8a)
	Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC8b)
	Limpieza con lavadoras de baja presión con Rodillo, con brocha	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC10)
	Superficies Limpieza Manual	Asegúrese que las puertas y ventanas estén abiertas.(PROC10)
	Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC10)
	Limpieza con lavadoras de alta presión Aspersión Al Interior	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC11)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
	Superficies Limpieza Manual	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC10)
	Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC2, PROC3)
	Proceso semiautomatizado (p.e. aplicación semi-automática de conservantes de suelos y manutención)	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC4)
	Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC4)
	Limpieza de aparatos médicos	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC4)
	Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC8a)

METIL ETIL CETONA

	contenedores.	
	Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC8b)
	Superficies Limpieza Manual	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC10)
	Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC10)
	Limpieza con lavadoras de alta presión Aspersión Al exterior	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC11)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 10: Uso en ligantes y agentes de liberación**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC6: Operaciones de calandrado PROC7: Pulverización industrial PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Actividad	Cubre el uso como ligantes y agentes de liberación, incluidas actividades de transferencias de material, mezcla, aplicación (incluidos pulverización y cepillado), conformación en moldes y moldeo, y manipulación de residuos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4, ERC5

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.(PROC6)	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)
	Transferencias de material	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora) Transferencia a través de líneas cerradas.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Operaciones de mezcla	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC3)
	Operaciones de fundición	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC6)
	Pulverización (automático/robótico)	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las

METIL ETIL CETONA

		aberturas.(PROC7)
	Pulverización/nebulización mediante aplicación manual	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.(PROC7)
	Transferencias por tambos/lotes	Transferencia de materiales directamente a los contenedores de mezcla.(PROC8b)
	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC10, PROC14)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Operaciones de fundición	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC6)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 11: Uso en ligantes y agentes de liberación**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC6: Operaciones de calandrado PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Actividad	Cubre el uso como ligantes y agentes de liberación, incluidas actividades de transferencias de material, mezcla, aplicación mediante pulverización y cepillado, y manipulación de residuos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.(PROC6)	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)
	Transferencia a través de líneas cerradas.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.(PROC3, PROC10, PROC14)	
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC4)
	Operaciones de fundición	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC6)
	Utilice bombas para bidón.(PROC8b)	
	Minimice la exposición mediante la extracción completa del recinto para las operaciones o el equipo.(PROC11)	

METIL ETIL CETONA**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 12: Uso en productos agroquímicos**

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC12: Fertilizantes PC27: Productos fitosanitarios
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Actividad	Cubre el uso de consumo en productos agroquímicos en formas líquidas y sólidas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC12, PC27

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 5%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	50 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,5 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	Medidas para el Consumidor	Evitar la utilización a una concentración del producto superior al 2,5% (PC27)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Consumidores

ECETOC TRA consumer V3.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 13: Uso en productos agroquímicos**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Actividad	Uso como excipiente de productos agroquímicos para aplicación mediante pulverización, ahumado y nebulización, manual o a máquina; incluidos la limpieza de equipos y la eliminación.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) Transferencia de/vertido desde los contenedores Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC4, PROC8b, PROC13)
	Eliminación de desechos	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC8a)
	Pulverización (automático/robótico)	Aplice dentro de una cabina ventilada suministrada con aire filtrado bajo presión positiva y con un factor de protección de > 20.(PROC11)
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Eliminación de desechos	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC8a)
	Equipos de limpieza y mantenimiento	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC8a)

METIL ETIL CETONA

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Eliminación de desechos	Utilice guantes adecuados conforme a EN374.(PROC8a)
	Equipos de limpieza y mantenimiento	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.(PROC8a)
	Pulverización/nebulización mediante aplicación con máquina	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC11)
	Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.	Utilice guantes adecuados conforme a EN374. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC13)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 14: Uso en combustible**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Actividad	Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC7

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferencia a través de líneas cerradas. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC1, PROC2)	
	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3, PROC16)	
	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Aplique los procedimientos de entrada a los depósitos incluido el uso de suministro de aire forzado.(PROC8a)	
	Transferencias a granel	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.(PROC8b)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Transferencias por tambos/lotas	Utilizar una bomba de bidón o verter cuidadosamente desde el recipiente.(PROC8b)
	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

METIL ETIL CETONA**Trabajadores**

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 15: Uso en combustible**

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC13: Combustibles
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Actividad	Cubre usos de consumo de combustibles de automoción únicamente.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC9a

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC13: Líquido: Repostaje de automóvil, PC13: Líquido: Repostaje de moto

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	37,5 kg (PC13)
	Cantidad utilizada por evento	3,75 kg (PC13)
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,05 h(PC13)
	Duración de la exposición por evento	0,03 h(PC13)
	Frecuencia de uso	52 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 210 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	100 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC13: Líquido: Uso en equipamiento para jardín, PC13: Líquido: Repostaje de equipamiento para jardín

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,750 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	2 h(PC13)
	Duración de la exposición por evento	0,03 h(PC13)

METIL ETIL CETONA

	Frecuencia de uso	26 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 420 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	100 m ³ (PC13)
	Tasa de ventilación por hora	0,6(PC13)
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.(PC13)	
	tamaño de la habitación	34 m ³ (PC13)
	Tasa de ventilación por hora	1,5(PC13)
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales.(PC13)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC13: Líquido: Lámpara de aceite

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,100 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,01 h
	Frecuencia de uso	1 veces al día
	Frecuencia de uso	52 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 210 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Consumidores

ECETOC TRA consumer V3.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el

METIL ETIL CETONA**Escenario de Exposición**

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 16: Uso en combustible**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Actividad	Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC9a, ERC9b

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)
	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3, PROC16)	
	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.(PROC8a)	
	Limpieza de recipientes y contenedores	Aplice los procedimientos de entrada a los depósitos incluido el uso de suministro de aire forzado.(PROC8a)
	Transferencias a granel	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.(PROC8b)
	Transferencias por tambos/lotas	Utilizar una bomba de bidón o verter cuidadosamente desde el recipiente.(PROC8b)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

METIL ETIL CETONA**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 17: Uso como lubricantes**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC7: Pulverización industrial PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Actividad	Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de maquinaria/motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación de residuos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4, ERC7

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC10, PROC17, PROC18

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.(PROC8b)	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Aspersión	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.(PROC7)
	Mantenimiento de pequeñas piezas	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC8a)
	Llenado/preparación de los equipos desde los	Transferencia a través de líneas cerradas. Utilizar una bomba de bidón o verter

METIL ETIL CETONA

	tambores o contenedores.	cuidadosamente desde el recipiente.(PROC8a, PROC8b)
	Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas	Limpiar las tuberías antes de desacoplar. Proporcione ventilación por extracción a los puntos de emisión cuando entre en contacto con el producto caliente (> 50 °C).(PROC8b)
	Re-manufactura de artículos defectuosos	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC9)
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.(PROC9)	
	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC10)	
	Área restringida para las aperturas del equipo.(PROC13, PROC17, PROC18)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
	Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas	Utilice guantes adecuados conforme a EN374.(PROC8b)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 18: Uso como lubricantes**

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC1: Adhesivos, sellantes PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC31: Abrillantadores y ceras
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Actividad	Cubre el uso de consumo de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia y aplicación, la operación de motores y artículos similares, el mantenimiento de equipos y la eliminación de aceites residuales.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Pegamentos, uso para aficionados

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 30%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	9 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	4 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Pegamentos para uso en bricolaje (pegamento para alfombras, baldosas, parquet de madera).

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 30%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido

METIL ETIL CETONA

	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	6,390 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	6 h
	Frecuencia de uso	1 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 110 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Pegamento en spray

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 30%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	85,05 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	4 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.5 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Sellantes

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa

METIL ETIL CETONA

Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	75 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	1 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	Medidas para el Consumidor	Evitar el uso en concentraciones de producto superiores a Evitar el uso con las ventanas cerradas.

2.6 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Líquidos

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2,2 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,17 h
	Frecuencia de uso	4 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m ³
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.7 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pastas

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 20%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	34 g

METIL ETIL CETONA

Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	6 h
	Frecuencia de uso	10 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.8 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pulverizadores

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	73 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,17 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.9 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC31: Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	142 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	1,23 h

METIL ETIL CETONA

	Frecuencia de uso	29 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 430 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.10 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC31: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	35 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,33 h
	Frecuencia de uso	8 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 430 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Consumidores

ECETOC TRA consumer V3.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los

METIL ETIL CETONA

usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 19: Uso como fluidos funcionales**

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC16: Fluidos portadores de calor PC17: Fluidos hidráulicos
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Actividad	Uso de elementos sellados que contienen fluidos funcionales, por ejemplo aceites de transferencia, fluidos hidráulicos o refrigerantes

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC9a, ERC9b

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC16, PC17

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2,2 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,17 h
	Frecuencia de uso	1 veces al día
	Frecuencia de uso	4 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Área de piel expuesta	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m ³
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Cubre el uso a temperaturas ambiente., Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Consumidores

ECETOC TRA consumer V3.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 20: Uso en laboratorios**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Actividad	Uso de la sustancia en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, ERC4

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10, PROC15

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Limpieza	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC10)
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Asegúrese de que el sistema de ventilación tenga mantenimiento y sea probado regularmente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 21: Uso en laboratorios**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Actividad	Uso de pequeñas cantidades en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10, PROC15

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Limpieza	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC10)
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Asegúrese de que el sistema de ventilación tenga mantenimiento y sea probado regularmente.	
	Limpieza	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC10)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 22: Uso en líquidos para trabajar el metal y aceites de laminación**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC7: Pulverización industrial</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos</p>
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Actividad	Cubre el uso en fluidos para metalurgia / aceites de laminado formulados, incluidas operaciones de transferencia, actividades de laminado y recocido, actividades de corte/mecanizado, aplicación automatizada y manual de protectores frente a la corrosión (incluidos el cepillado, la inmersión y la pulverización), mantenimiento de equipos, drenaje y eliminación de aceites residuales.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)	
	Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.	Utilizar una bomba de bidón o verter cuidadosamente desde el recipiente. (PROC5, PROC8b, PROC9)
	Aspersión	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas. (PROC7)

METIL ETIL CETONA

	Transferencias a granel	Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos. o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.(PROC8b)
	Procesos de muestreo	Usar equipo especial(PROC8b)
	Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.(PROC10, PROC13)	
	Operaciones de mecanizado de metales	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Área restringida para las aperturas del equipo.(PROC17)
	Formación/laminado semi-automático de metales	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.(PROC17)
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Transferencias a granel	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC8b)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 23: Uso como descongelante y anticongelante**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Actividad	Prevención de la congelación y descongelación de vehículos, aviones y otros equipos mediante pulverización

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8d

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b, PROC10, PROC11

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
	Duración de la aplicación	< 4 h (PROC10)
	Frecuencia de uso	horas / día (PROC10)
	Duración de la aplicación	< 1 h (PROC8b, PROC11)
	Frecuencia de uso	horas / día (PROC8b, PROC11)
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente. (PROC11)	
	Limitar el contenido de la sustancia en el producto al 1 %. (PROC10)	
	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. (PROC11)	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. (PROC8b, PROC11)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice guantes adecuados conforme a EN374. (PROC8b, PROC10, PROC11)	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

METIL ETIL CETONA

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 24: Uso en aplicaciones relacionadas con construcción y carreteras**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
Actividad	Carga (incluida la carga de buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y recipientes intermedios para graneles) y reacondicionamiento (incluidos bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluidos su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8d, ERC8f

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Equipos de limpieza y mantenimiento	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.(PROC8a)
	Transferencias por tambos/lotes Instalación especializada	Usar equipo especial Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.(PROC8b)
	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC10, PROC11, PROC13)	
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Equipos de limpieza y mantenimiento	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC8a)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Transferencias por tambos/lotes Instalación no especializada	Utilice protección respiratoria adecuada (conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor) y guantes (tipo EN374) si existe la probabilidad de contacto regular con la piel.(PROC8a)
	Utilice guantes adecuados conforme a EN374.(PROC8a, PROC13)	
	Transferencias por tambos/lotes	Utilice protección respiratoria adecuada (conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor) y guantes (tipo

METIL ETIL CETONA

	Instalación especializada	EN374) si existe la probabilidad de contacto regular con la piel.(PROC8b)
	Utilice protección respiratoria adecuada (conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor) y guantes (tipo EN374) si existe la probabilidad de contacto regular con la piel.(PROC10, PROC11, PROC13)	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 25: Uso como tratamiento químico de agua**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC3: Formulación en materiales
Actividad	Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en instalaciones industriales en sistemas abiertos y cerrados.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC3

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1)
	Exposiciones generales (sistemas abiertos)	Transferencia a través de líneas cerradas.(PROC4)
	Equipo de mantenimiento	Drenar o eliminar la sustancia del equipo antes de la interrupción o mantenimiento.(PROC8a)
	Transferencias por tambos/lotos	Utilice bombas para bidón.(PROC8b)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

METIL ETIL CETONA

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 26: Uso como tratamiento químico de agua**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
Actividad	Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8f

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1)
	Exposiciones generales (sistemas abiertos)	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora) Transferencia a través de líneas cerradas.(PROC4)
	Equipo de mantenimiento	Drenar o eliminar la sustancia del equipo antes de la interrupción o mantenimiento. Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC8a)
	Transferencias por tambos/lotas	Utilice bombas para bidón. Evite el vertido al retirar la bomba.(PROC8b)
	Vertido desde contenedores pequeños	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC13)
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Vertido desde contenedores pequeños	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC13)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

METIL ETIL CETONA

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

METIL ETIL CETONA**1. Título breve del escenario de exposición 27: Uso en explosivos**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Actividad	Cubre exposiciones resultantes de la fabricación y el uso de explosivos en lechada (incluidas transferencia, mezcla y carga de materiales) y la limpieza de equipos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8e,

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)
	Transferencias a granel	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC3)
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.(PROC5)
	Transferencias por tambos/lotas	Utilice bombas para bidón.(PROC8a)
	Equipo de mantenimiento	Drenar o eliminar la sustancia del equipo antes de la interrupción o mantenimiento.(PROC8a, PROC8b)
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Transferencias de material	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC8a)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

METIL ETIL CETONA

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.