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

ACETONA

Versión 10.0 Fecha de impresión 27.05.2020

Fecha de revisión/válida desde 14.02.2019

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial	:	ACETONA
Nombre de la sustancia	:	propanona
No. Indice	:	606-001-00-8
No. CAS	:	67-64-1
No. CE	:	200-662-2
Nº Reg. REACH UE	:	01-2119471330-49-xxxx

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Utilizado como:, Disolvente
Uso de la sustancia/mezcla	:	Usos identificados: ver tabla delante del anexo para una visión general de los usos identificados
Usos desaconsejados	:	Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados
Observaciones	:	
Observaciones	:	Antes de referirse a cualquier escenario de exposición adjunto a esta hoja de datos de seguridad, por favor comprobar el grado del producto: los escenarios de exposición no se refieren a todos los grados del producto.

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

Compañía	:	SUMARCOOP Monteagudo-B10 03660 NOVELDA (ALICANTE) SPAIN
Teléfono	:	965601312
E-mail de contacto	:	sumarcoop@sumarcoop.es

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte: Teléfono: 915620420 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

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 integro 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 toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
		P370 + P378	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:

- propanona

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

Componentes peligrosos		Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	
			Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
propanona				
No. Indice	: 606-001-00-8	>= 90 - <= 100	Flam. Liq.2	H225
No. CAS	: 67-64-1		Eye Irrit.2	H319
No. CE	: 200-662-2		STOT SE3	H336
Nº Reg. REACH UE	: 01-2119471330-49-xxxx			

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 la piel	: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si persiste la irritación de la piel, llamar al médico.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 5 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
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	: ácidosis, Controle la reserva alcalina, Insuficiencia respiratoria, Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.
Efectos	: Peligro de aspiración si se ingiere - puede entrar en los pulmones y causar lesiones. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonia.

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

Tratamiento	: Tratar sintomáticamente.Control posterior para la neumonía y el edema pulmonar.En caso de dificultad respiratoria, aplicar oxígeno.Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

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 desparraman 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 (CO2)

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 una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo)

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. Mantener alejado de personas sin protección. Utilícese equipo de protección individual. 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).

Otros datos : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de 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 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. Materiales adecuados para los contenedores: Acero dulce; Hierro; Materiales inadecuados para los contenedores: Materiales plásticos.
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 desparraman sobre el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas elctrostáticas. 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.

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:	propanona	No. CAS 67-64-1
Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)		

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	:	186 mg/kg pc/día

DNEL Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	:	1210 mg/m3
DNEL Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación	:	2420 mg/m3
DNEL Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	:	62 mg/kg pc/día
DNEL Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	:	200 mg/m3
DNEL Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión	:	62 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	:	10,6 mg/l
Agua de mar	:	1,06 mg/l
Liberación intermitente	:	21 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	:	100 mg/l
Sedimento de agua dulce	:	30,4 mg/kg, 30,4 mg/kg d.w.
Sedimento marino	:	3,04 mg/kg, 3,04 mg/kg d.w.
Suelo	:	29,5 mg/kg

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):
500 ppm, 1.210 mg/m3
Indicativo

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):
500 ppm, 1.210 mg/m3

Índices de exposición biológica

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

Inespecífico

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. Protección respiratoria cumpliendo con EN141. Tipo de Filtro recomendado:AX En caso de una exposición intensa o larga usar aparato respiratorio autónomo.

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	:	>= 4 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

Forma	:	líquido
Color	:	incoloro
Olor	:	dulce aromático
Umbral olfativo	:	13 ppm
pH	:	5 - 6 (395 g/l ; 20 °C)
Punto/intervalo de fusión	:	-94,7 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	56,05 °C
Punto de inflamación	:	-17 °C (Método: copa cerrada)
Tasa de evaporación	:	2,0 (éter = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad	:	14,3 %(v)
Límites inferior de explosividad	:	2,5 %(v)
Presión de vapor	:	240 hPa (20 °C) 800 hPa (50 °C)
Densidad relativa del vapor	:	2,1 (20 °C)
Densidad	:	0,79 g/cm3 (20 °C)
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow -0,24 (20 °C)
Temperatura de auto-inflamación	:	465 °C
Descomposición térmica	:	235 °C
Viscosidad, dinámica	:	0,32 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Legislación UE: No explosivo
Explosividad	:	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2. Otra información

Peso molecular	:	58,09 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Consejos : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.2. Estabilidad química

Consejos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Posible formación de peróxido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Descomposición térmica : 235 °C

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes reductores fuertes, Oxidantes, Compuestos halogenados, Metales alcalinos, Etanolamina, Peróxido de hidrógeno, nitrato de amonio, Peróxidos orgánicos, Manganato potásico, Ácido nítrico, Hidróxido alcalino

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:	propanona	No. CAS 67-64-1
	Toxicidad aguda	
	Oral	
DL50	: 5800 mg/kg (Rata) (Directrices de ensayo 401 del OECD)Produce dolor en boca y garganta, náuseas, vómitos, vértigo, dolores de cabeza y riesgo de inconsciencia.	
	Inhalación	

CL50	:	aprox. 76 mg/l (Rata; 4 h) Puede causar dolor en nariz y garganta, náuseas, vértigos, dolor de cabeza, deterioro de reactividad y a alta concentración, inconsciencia.

Cutáneo

DL50	:	> 15800 mg/kg (Rata)

Irritación

Piel

Resultado	:	No irrita la piel (Conejillo de indias) La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Ojos

Resultado	:	Irrita los ojos. (Conejo) (OECD - Guía 405)Puede producir lesiones a la córnea.

Sensibilización

Resultado	:	no sensibilizador (Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

Efectos CMR

Carcinogenicidad

(negativo, Ratón, hembra)(Cutáneo)(No se siguió ninguna directriz)

Propiedades CMR

Carcinogenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	:	Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Teratogenicidad	:	Causa efectos en el desarrollo de animales a altas dosis.
Toxicidad para la reproducción	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Genotoxicidad in vitro

Resultado	:	negativo (Prueba de aberración cromosomal in vitro; CHO (ovario de Hamsters chinos) células; con o sin activación metabólica) (Directrices de ensayo 473 del OECD)

negativo (Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero; Células linfáticas de ratón.; no) (Directrices de ensayo 476 del OECD)
negativo (Ensayo de mutación inversa bacteriana; Salmonella typhimurium; con o sin activación metabólica) (Directrices de ensayo 471 del OECD)

Genotoxicidad in vivo

Resultado	:	negativo (Prueba de micronúcleos in vivo; Ratón, machos y hembras)

Teratogenicidad

(Para el desarrollo prenatal Estudio de Toxicidad; Rata)(Inhalación)(Directrices de ensayo 414 del OECD)negativo

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

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

Exposición repetida

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

Otras propiedades tóxicas

Toxicidad por dosis repetidas

NOAEL	:	900 mg/kg pc/día (Rata)(Oral; 90 días)
NOAEC	:	22500 mg/m³ (Rata)(Inhalación; 8 Semana)

Peligro de aspiración

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

Otros datos

Experiencia con exposición de seres humanos	:	Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. La exposición crónica puede causar dermatitis. La inhalación crónica puede producir cansancio, dolor de cabeza y

rinitis.,

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Componente:	propanona	No. CAS 67-64-1
	Toxicidad aguda	
	Pez	
CL50	: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)	
CL50	11000 mg/l (Alburno (Alburnus alburnus); 96 h)	
	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	
CL50	: 8800 mg/l (Daphnia pulex (Copépodo); 48 h)	
	alga	
NOEC	: 430 mg/l (Prorocentrum minimum; 96 h)	
	Bacterias	
CE12	: 1000 mg/l (lodo activado; 0,5 h) (Ensayo estático; Punto final: Inhibición de la respiración; OECD TG 209)	
	Toxicidad crónica	
	Invertebrados acuáticos	
NOEC	2212 mg/l (Daphnia pulex (Copépodo); 28 d) (Punto final: Reproducción)	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente:	propanona	No. CAS 67-64-1
	Persistencia y degradabilidad	
	Persistencia	
Resultado	: Descomposición por hidrólisis.	

Biodegradabilidad		
Resultado	:	91 % (Tiempo de Exposición: 28 d)(OECD TG 301 B)Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente:	propanona	No. CAS 67-64-1
	Bioacumulación	
Resultado	:	log Pow -0,24
	:	FBC: 3 (BCFWIN-software)No se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Componente:	propanona	No. CAS 67-64-1
	Movilidad	
Aire	:	El producto se evapora fácilmente.
Agua	:	El producto es soluble en agua.
Suelo	:	Móvil en los suelos

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente:	propanona	No. CAS 67-64-1
	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

Datos para el producto		
	Información ecológica complementaria	
Resultado	:	No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo.
Componente:	propanona	No. CAS 67-64-1
	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	
Resultado	:	1760 mg/g (Tiempo de incubación: 5 d)

Demanda química de oxígeno (DQO)		
Resultado	:	2100 mg/g

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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

1090

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	:	ACETONA
RID	:	ACETONA
IMDG	:	ACETONE

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

Componente:	propanona	No. CAS 67-64-1
UE. Reglamento 273/2004, precursores de drogas, Categoría 3	:	Código de Nomenclatura Combinada (NC) de sustancia programada: , 2914 11 00
UE.REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE)	:	Punto nº: , 40; Repertoriado
UE. La Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I	:	Requisitos de nivel inferior: 5.000 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. 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 propanona:

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	200-662-2
ENCS (JP)	SI	(2)-542
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	(2)-542
JEX (JP)	SI	(2)-542
KECI (KR)	SI	KE-29367
NZIOC	SI	HSR001070
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

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

Número de autorización REACH

REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización REACH
PNEC	concentración prevista sin efecto
STOT	toxicidad específica para determinados órganos
SVHC	sustancia extremadamente preocupante
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	CLP

Service	
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	PBT
persistente, bioacumulable y tóxico	Nº autor. REACH

Otros datos

Las principales referencias bibliográficas y las	:	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

fuentes de datos.		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.

Nº	Titulo 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	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7668
2	Distribución de la sustancia	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7846
3	Uso en la producción y el procesamiento de caucho	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14	6d	NA	ES7680
4	Uso en el procesamiento de polímeros	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d	NA	ES7684
5	Uso en recubrimientos	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19	4	NA	ES7672
6	Uso en agentes limpiadores	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 19	4	NA	ES7686
7	Uso en agentes limpiadores	21	NA	3, 4, 9a, 9b, 9c, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES8831
8	Uso en agentes limpiadores	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES7745
9	Uso en ligantes y agentes de liberación	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	5	NA	ES7678
10	Uso en ligantes y agentes de liberación	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES7739
11	Uso en productos agroquímicos	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES7749
12	Uso en laboratorios	3	NA	NA	10, 15, 19	4	NA	ES7670
13	Uso en laboratorios	22	NA	NA	10, 15, 19	8a	NA	ES7735
14	Uso como descongelante y anticongelante	21	NA	4	NA	8d	NA	ES8832
15	Uso como descongelante y anticongelante	22	NA	NA	1, 2, 8b, 11, 19	8d	NA	ES7751
16	Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES7688
17	Uso en operaciones de	22	NA	NA	1, 2, 3, 4,	8d	NA	ES7747

	perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos				8a, 8b			
18	Uso en explosivos	22	NA	NA	1, 3, 5, 8a, 8b	8d	NA	ES7753
19	Producción de polímeros	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d	NA	ES7682

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
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC6: Operaciones de calandrado PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1,

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, 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
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC6, PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
PROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00

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

Escenario de Exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

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
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC6: Operaciones de calandrado PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1,

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, 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
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC6, PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
PROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00

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

Escenario de Exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 3: Uso en la producción y el procesamiento de caucho

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: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC6: Operaciones de calandrado 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 preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14

Características del producto	Concentración de la	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de

	sustancia en la Mezcla/Artículo	hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. 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. o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC7)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): 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 hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2, PROC14	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC6, PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC7	Con Ventilación por Extracción Local, (eficiencia del 95%)	Inhalación	25ppm	0,05
PROC7	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01

PROC7	Uso al aire libre, 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC7	---	Dérmico	42,86mg/kg/día	0,23
PROC7	Media máscara	Inhalación	50ppm	0,10
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
PROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,074
PROC14	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 4: Uso en el procesamiento de polímeros

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: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC6: Operaciones de calandrado PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6d

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Características del producto	Concentración de la sustancia en la	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

	Mezcla/Artículo	
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5, PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC6, PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
PROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,074
PROC14, PROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 5: 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	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) 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 preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15: Uso como reactivo de laboratorio PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

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

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Adsorbedores de carbón, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

Características del producto	Concentración de la sustancia en la	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

	Mezcla/Artículo	
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. 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. o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC7)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): 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 hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2, PROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC7	Con Ventilación por Extracción Local, (eficiencia del 95%)	Inhalación	25ppm	0,05
PROC7	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC7	Uso al aire libre, 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70

PROC7	---	Dérmico	42,86mg/kg/día	0,23
PROC7	Media máscara	Inhalación	50ppm	0,10
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
PROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00
PROC19	con guantes	Dérmico	28,29mg/kg/día	0,15

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 6: 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: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) 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 preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

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

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, 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
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. 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. o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC7)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): 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 hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC7	Con Ventilación por Extracción Local, (eficiencia del 95%)	Inhalación	25ppm	0,05
PROC7	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC7	---	Inhalación	350ppm	0,70
PROC7	Uso al aire libre, 30% de eficiencia	Dérmico	42,86mg/kg/día	0,23
PROC7	Media máscara	Inhalación	50ppm	0,10

PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
PROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,074
PROC19	con guantes	Dérmico	28,29mg/kg/día	0,15

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 7: Uso en agentes limpiadores

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC3: Productos de higienización del aire PC4: Productos anticongelantes y descongelantes PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c: Pinturas para dedos PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) PC38: Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes
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

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

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC3: Higienización del aire, acción instantánea (aerosoles)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
	Forma física (en el momento del uso)	spray aerosol
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,1 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	0,25 h

	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	4 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 6600 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC3: Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 1%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Forma física (en el momento del uso)	sólido
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,48 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	8 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 35,70 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

2.4 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 concentraciones del producto hasta el 1%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,5 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	0,02 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m3) en condiciones de ventilación habituales.	

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

Características del producto	Concentración de la	Cubre concentraciones hasta el 10%

	sustancia en la Mezcla/Artículo	
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2000 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	0,17 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 428 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m3) en condiciones de ventilación habituales.	

2.6 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Descongelante de cerraduras

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	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	4 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	0,25 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 214,4 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m3) en condiciones de ventilación habituales.	

2.7 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Pintura plástica para paredes de base acuosa

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta 1,5%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2760 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	2,2 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 428,75 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

2.8 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 concentraciones hasta el 27,5%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	744 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	2,2 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 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

2.9 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)	spray aerosol
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	215 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	0,33 min
	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 6600 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m3) en condiciones de ventilación habituales.	

2.10 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	Cubre concentraciones hasta el 50%

	sustancia en la Mezcla/Artículo	
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	491 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	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 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

2.11 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	Cubre concentraciones hasta el 2%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	85 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	4 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 35,73 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

2.12 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	Cubre concentraciones hasta el 2%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	13800 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	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 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

2.13 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9b: Arcilla de modelado

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones del producto hasta el 1%
	Forma física (en el momento del uso)	sólido
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	1 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	8 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 254,4 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

2.14 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9c: Pintura para dedos

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	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	1,35 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	8 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 254,4 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	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 5%

2.15 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 100%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2200 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	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 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m3) en condiciones de ventilación habituales.	

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

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 20%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	34 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	8 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 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

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

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
	Forma física (en el momento del uso)	spray aerosol
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	73 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	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 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

2.18 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC35: Productos de lavandería y lavavajillas

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	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	15 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	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 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

2.19 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	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	27 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	0,33 h
	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 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

2.20 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC38

Características del producto	Concentración de la	Cubre concentraciones hasta el 20%

	sustancia en la Mezcla/Artículo	
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	12 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	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 6600 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales., Cubre el uso a temperaturas ambiente.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Consumidores

No se ha presentado evaluación de la exposición para la salud humana.

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

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

ACETONA

1. Título breve del escenario de exposición 8: 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: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 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 preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en 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 PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
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

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d		
La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.		
Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19		
Características del producto	Concentración de la	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de

	sustancia en la Mezcla/Artículo	hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. 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. o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC5, PROC8a)	
	o Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC5, PROC8a)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.(PROC10)	
	o Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC10)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC11)	
	o Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC11)	
	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC19)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC11)	
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Utilice guantes adecuados conforme a EN374.(PROC19)	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002

ACETONA

PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5	---	Dérmico	0,07mg/kg/día	0,00
PROC8b	---	Inhalación	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC5, PROC8a	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60
PROC5, PROC8a, PROC10	Con Ventilación por Extracción Local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC5	Uso al aire libre, 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC10	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,007
PROC10	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	16,46mg/kg/día	0,09
PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC11	durante 15 minutos - 1 hora., Con Ventilación por Extracción Local, 80% de eficiencia	Inhalación	200ppm	0,40
PROC11	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC11	durante 1- 4 horas, Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, Uso al aire libre, 30% de eficiencia	Inhalación	252ppm	0,50
PROC11	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	64,28mg/kg/día	0,35
PROC11	---	Dérmico	107,14mg/kg/día	0,58
PROC11	---	Inhalación	300ppm	0,60
PROC11	Media máscara	Inhalación	100ppm	0,20
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, con guantes	Dérmico	16,97mg/kg/día	0,09
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Inhalación	300ppm	0,60

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

Escenario de Exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 9: 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: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC6: Operaciones de calandrado 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 preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

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

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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	líquido

	momento del uso)	
	Presión de vapor	> 10 kPa
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. 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. o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC7)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): 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 hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC5	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC6	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC7	Con Ventilación por Extracción Local, (eficiencia del 95%)	Inhalación	25ppm	0,05
PROC7	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC7	---	Inhalación	350ppm	0,70
PROC7	---	Dérmico	42,86mg/kg/día	0,23
PROC7	Media máscara	Inhalación	50ppm	0,10
PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
PROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40

PROC10	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC10	---	Dérmico	27,34mg/kg/día	0,15
PROC13	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,074

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 10: 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: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC6: Operaciones de calandrado PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial
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 ERC8c: Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. 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. o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC5, PROC8a)	
	o Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC5, PROC8a)	
	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC6)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.(PROC10)	
	o Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC10)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC11)	
	o Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC11)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): 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 hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11: ECETOC TRA

ACETONA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC8b	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC4	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5	---	Dérmico	0,07mg/kg/día	0,00
PROC5, PROC8a	Uso al aire libre, 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC5, PROC8a	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60
PROC6	Uso al aire libre, 30% de eficiencia	Inhalación	420ppm	0,84
PROC6	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC6	durante 1- 4 horas	Inhalación	360ppm	0,72
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,50
PROC8b	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC9	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC11	Media máscara	Inhalación	100ppm	0,20
PROC10	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,007
PROC10	durante 1- 4 horas, Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Inhalación	300ppm	0,60
PROC10	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	16,46mg/kg/día	0,09
PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC11	durante 15 minutos - 1 hora., Con Ventilación por Extracción Local, 80% de eficiencia	Inhalación	200ppm	0,40
PROC11	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC11	durante 1- 4 horas, Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, Uso al aire libre, 30% de eficiencia	Inhalación	252ppm	0,50
PROC11	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	64,28mg/kg/día	0,35
PROC11	---	Dérmico	107,14mg/kg/día	0,58

PROC5, PROC10	Con Ventilación por Extracción Local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 11: 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: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
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

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

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, 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
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2)
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC8a)
	o Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC8a)
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC11)
	o Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC11)
	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC19)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC11)
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Utilice guantes adecuados conforme a EN374.(PROC19)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC4, PROC8b, PROC13	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC8a	Con Ventilación por Extracción Local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC8a	Uso al aire libre, 30% de	Inhalación	350ppm	0,70

	eficiencia			
PROC8a, PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8a	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60
PROC11	durante 15 minutos - 1 hora., Con Ventilación por Extracción Local, 80% de eficiencia	Inhalación	200ppm	0,40
PROC11	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC11	durante 1- 4 horas, Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, Uso al aire libre, 30% de eficiencia	Inhalación	252ppm	0,50
PROC11	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	64,28mg/kg/día	0,35
PROC11	---	Dérmico	107,14mg/kg/día	0,58
PROC11	Media máscara	Inhalación	100ppm	0,20
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	16,97mg/kg/día	0,09
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Inhalación	300ppm	0,60

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 12: 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 PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

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

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10, 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
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

PROC10, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC10, PROC19	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00
PROC19	con guantes	Dérmico	28,29mg/kg/día	0,15

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 13: 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 PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

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

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10, 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
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.(PROC10)	
	o Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC10)	
	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC19)	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Utilice guantes adecuados conforme a EN374.(PROC19)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

PROC10, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC10	Con Ventilación por Extracción Local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC10	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,007
PROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Inhalación	300ppm	0,60
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, con guantes	Dérmico	16,97mg/kg/día	0,09

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 14: Uso como descongelante y anticongelante

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC4: Productos anticongelantes y descongelantes
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

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

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 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	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,5 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	0,02 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 6600 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m3) en condiciones de ventilación habituales.	

2.3 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	Cubre concentraciones hasta el 10%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2000 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	0,17 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 428 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m3) en condiciones de ventilación habituales.	

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Descongelante de cerraduras

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	240 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	4 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	0,25 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 214,4 cm2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m3) en condiciones de ventilación habituales.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Consumidores

No se ha presentado evaluación de la exposición para la salud humana.

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

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

1. Título breve del escenario de exposición 15: Uso como descongelante y anticongelante	
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: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC11: Pulverización no industrial PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

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

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, 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
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2)	

	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC11)
	o Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC11)
	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC19)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.(PROC11)
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Utilice guantes adecuados conforme a EN374.(PROC19)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,10
PROC8b	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC11	durante 15 minutos - 1 hora., Con Ventilación por Extracción Local, 80% de eficiencia	Inhalación	200ppm	0,40
PROC11	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC11	durante 1- 4 horas, Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, Uso al aire libre, 30% de eficiencia	Inhalación	252ppm	0,50
PROC11	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	64,28mg/kg/día	0,35
PROC11	---	Dérmico	107,14mg/kg/día	0,58
PROC11	Media máscara	Inhalación	100ppm	0,20
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Inhalación	300ppm	0,60
PROC19	Concentración de la	Dérmico	16,97mg/kg/día	0,09

	sustancia en el producto: 5% - 25%, con guantes			

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 16: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

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: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

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

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, 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
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC8a	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 17: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

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: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

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

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, 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
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. 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. o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC8a)
	o Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC8a)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC8a	Uso al aire libre, 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8a	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60
PROC8a	Con Ventilación por Extracción Local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar

si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 18: 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 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 preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

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

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, 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
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC3)	

	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC5, PROC8a)
	o Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.(PROC5, PROC8a)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC3, PROC5	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC5	---	Dérmico	0,07mg/kg/día	0,00
PROC5	---	Inhalación	350ppm	0,70
PROC5	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC5	---	Inhalación	300ppm	0,60
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8a	Con Ventilación por Extracción Local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC8a	Uso al aire libre, 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC8a	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.

1. Título breve del escenario de exposición 19: Producción de polímeros

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: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC6: Operaciones de calandrado PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6d

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso en interiores o en exteriores	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Características del producto	Concentración de la sustancia en la	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

	Mezcla/Artículo	
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
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	Poner el almacén para granel en terreno exterior. 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.	
	Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC6, PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
PROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,074
PROC14, PROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00

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

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
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.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio Ambiente
Para cambio de escala véase la herramienta ECT:
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Salud
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

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.