SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador de producto.

Nombre del producto:	ACETONA NAZZA 25LT.CHAPA.
Código del producto:	41663
Nombre químico:	acetona; propan-2-ona; propanona
N. Indice:	606-001-00-8
N. CAS:	67-64-1
N. CE:	200-662-2
N. registro:	01-2119471330-49-XXXX

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

Diluyente de pinturas

Usos desaconsejados:
Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa:	**INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROTEX**
Dirección:	Polígono Industrial Santa Isabel. s/n
Población:	El viso del Alcor
Provincia:	Sevilla
Teléfono:	955 741 592
Fax:	955 741 608
E-mail:	eurotex@eurotex.es
Web:	www.nazza.es

1.4 Teléfono de emergencia: 955 741 592 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:30-18:30)
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Según el Reglamento (CE) No 1272/2008:
Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.
Flam. Liq. 2 : Líquido y vapores muy inflamables.
STOT SE 3 : Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2 Elementos de la etiqueta.
Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008:
Pictogramas:



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:

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

-Continúa en la página siguiente.-

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar... para la extinción.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente en …

Indicaciones de peligro suplementarias:
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2.3 Otros peligros.

La sustancia no es PBT
La sustancia no es mPmB
La sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.
Monoconstituyente.

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos y Estimación de Toxicidad Aguda
N. Indice: 606-001-00-8 N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2	acetona, propan-2-ona, propanona	20 - 99.99 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-

3.2 Mezclas.
No aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica:
Tfno (24 horas) 91 562 04 20

4.1 Descripción de los primeros auxilios.
En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación.
Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.
Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

Contacto con la piel.
Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

-Continúa en la página siguiente.-

Ingestión.
Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.
Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vias respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.
En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto es fácilmente inflamable, puede producir o agravar considerablemente un incendio, se deben tomar las medidas de prevención necesarias y evitar riesgos. En caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

5.1 Medios de extinción.
Medios de extinción apropiados:
Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:
No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.
Riesgos especiales.
La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse:
- Vapores o gases inflamables.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.
Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Seguir las instrucciones descritas en el plan o planes de emergencia y evacuación contra incendios si esta disponible.

Equipo de protección contra incendios.
Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termorreflectantes o trajes estancos a gases.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.
Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.
Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.
Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.
Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones.
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

-Continúa en la página siguiente.-

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.
El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.
Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.
Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver sección 8.
En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.
Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.
Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 ºC, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

		Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
Código	**Descripción**	**requisitos de nivel inferior**	**requisitos de nivel superior**
P5b	LÍQUIDOS INFLAMABLES	50	200

7.3 Usos específicos finales.
No disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m³
acetona, propan-2-ona, propanona	67-64-1	España [1]	**Ocho horas**	500	1210
			Corto plazo		
		European Union [2]	**Ocho horas**	500	1210
			Corto plazo		

Valores límite de exposición biológicos para:

Nombre	N. CAS	País	Indicador biológico	VLB	Momento de muestreo
acetona, propan-2-ona, propanona	67-64-1	España [1]	Acetona en orina	50 mg/l	Final de la jornada laboral

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2023.
[2] According both Binding Occupational Esposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

-Continúa en la página siguiente.-

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
acetona, propan-2-ona, propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	1210 (mg/m³)
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	200 (mg/m³)
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos locales	2420 (mg/m³)
	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	186 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	62 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	62 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
acetona, propan-2-ona, propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2	agua (agua dulce)	10,6 (mg/L)
	agua (agua marina)	1,06 (mg/L)
	agua (liberaciones intermitentes)	21 (mg/L)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 (mg/L)
	sedimento (agua dulce)	30,04 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (agua marina)	3,04 (mg/kg sediment dw)
	suelo	29,5 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:
Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	**100 %**
Usos:	**Diluyente de pinturas**
Protección respiratoria:	
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.
Tipo de filtro necesario:	A2
Protección de las manos:	
EPI:	Guantes de protección
Características:	Marcado «CE» Categoría II.





-Continúa en la página siguiente.-

Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.				
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.				
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480	Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:					
EPI:	Pantalla facial				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.				
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.				
Observaciones:	Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.				
Protección de la piel:					
EPI:	Ropa de protección con propiedades antiestáticas				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.				
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5				
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.				
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.				
EPI:	Calzado de protección con propiedades antiestáticas				
Características:	Marcado «CE» Categoría II.				
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346				
Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.				
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.				

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.
Estado físico: Líquido
Color: Incoloro
Olor: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Umbral olfativo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Punto de fusión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Punto de congelación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Punto/Punto inicial/intervalo de ebullición: 56 ºC
Inflamabilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Límite inferior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Límite superior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Punto de inflamación: -18 ºC
Temperatura de auto-inflamación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Temperatura de descomposición: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
pH: No aplicable (La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)).
Viscosidad cinemática: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Solubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Hidrosolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Liposolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)(valor logaritmico): -.24
Presión de vapor: 227,537 (Estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) Nº1272/2008)
Densidad absoluta: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Densidad relativa: 0,8 (Estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) Nº1272/2008)
Densidad de vapor: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

-Continúa en la página siguiente.-

Características de las partículas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

9.2 Otros datos.
Información relativa a las clases de peligro físico
Líquidos inflamables:
Combustibilidad sostenida: Sí.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.
El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.
Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.
El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.
Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

10.5 Materiales incompatibles.
Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.
No se descompone si se destina a los usos previstos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.
MEZCLA IRRITANTE. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.
11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008.
El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Información Toxicológica.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
acetona, propan-2-ona, propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2	Oral	LD50	Rata	5800 mg/kg bw [1] [1] Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985
	Cutánea			
	Inhalación			

a) toxicidad aguda;
Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;
Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;
Producto clasificado:
Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;
Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

-Continúa en la página siguiente.-

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;
Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;
Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;
Producto clasificado:
Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3: Puede provocar somnolencia o vértigo.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;
Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;
Datos no concluyentes para la clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros.

Propiedades de alteración endocrina.
Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.
Otros datos.
No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
acetona, propan-2-ona, propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2	Peces	LC50	Pez	8300 mg/l (96 h) [1] [1] Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8
	Invertebrados acuáticos	LC50	Crustáceo	8450 mg/l (48 h) [1] [1] Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217. Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018)
	Plantas acuáticas	EC50	Algas	7200 mg/l (96 h) [1] [1] Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)

12.2 Persistencia y degradabilidad.
No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad.
No se dispone de información relativa a la degradabilidad.
No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de bioacumulación.
Información sobre la bioacumulación.

-Continúa en la página siguiente.-

Nombre	Bioacumulación			
	Log Kow	BCF	NOECs	Nivel
acetona, propan-2-ona, propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2	-.24	3	-	Muy bajo

12.4 Movilidad en el suelo.
No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.
No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Propiedades de alteración endocrina.
Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

12.7 Otros efectos adversos.
El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.
No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.
No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.
Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.
Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.
Mar: Transporte por barco: IMDG.
Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.
Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.
Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU o número ID.
Nº UN: UN1090

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.
Descripción:
ADR/RID: UN 1090, ACETONA , 3, GE II, (D/E)
IMDG: UN 1090, ACETONA , 3, GE/E II (-18ºC)
ICAO/IATA: UN 1090, ACETONA , 3, GE II

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.
Clase(s): 3

14.4 Grupo de embalaje.
Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente.
Contaminante marino: No
Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-D

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

-Continúa en la página siguiente.-

Etiquetas: 3



Número de peligro: 33
Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.
Actuar según el punto 6.
ADR cantidad limitada: 1 L
IMDG cantidad limitada: 1 L
ICAO cantidad limitada: 1 L

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI.
El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.
El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

15.2 Evaluación de la seguridad química.
No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Códigos de clasificación:

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 2 : Líquido inflamable, Categoría 2
STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Cambios en la información del proveedor (SECCIÓN 1.3).
- Modificación de peligros específicos (SECCIÓN 2.3).
- Cambios en la composición del producto (SECCIÓN 3.2).
- Modificación en las medidas de lucha contra incendios (SECCIÓN 5.2).
- Modificaciones en las medidas en caso de vertido accidental (SECCIÓN 6.1).
- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.3).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.4).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.5).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.6).
- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 11.1).
- Modificación de valores información ecológica (SECCIÓN 12.3).
- Modificación de la clasificación ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECCIÓN 14).
- Eliminación de abreviaturas y acrónimos (SECCIÓN 16).
- Añadidas abreviaturas y acrónimos (SECCIÓN 16).

-Continúa en la página siguiente.-

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:
ADR/RID: Acuerdo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
BCF: Factor de bioconcentración.
CEN: Comité Europeo de Normalización.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.
DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
EC50: Concentración efectiva media.
EPI: Equipo de protección personal.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.
NOEC: Concentración sin efecto observado.
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.
RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:
http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
Reglamento (UE) 2020/878.
Reglamento (CE) No 1907/2006.
Reglamento (CE) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

-Fin de la ficha de datos de seguridad.-

ACETONA

1. Título breve del escenario de exposición 1: Producción de sustancias	
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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento		
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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

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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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

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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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: Producción y elaboración de goma		
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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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 sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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 de 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 superior.(PROC7)	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

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 de extracción local, (eficiencia del 95%)	Inhalación	25ppm	0,05

PROC7	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC7	Uso exterior., 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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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.

ACETONA

1. Título breve del escenario de exposición 4: 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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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 Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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

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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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: Producción de polímeros		
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 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) PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos 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 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, ERC8c, ERC8d, 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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).

	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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 de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC8a)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC8a)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC14)	
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

ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC14	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC8a, PROC14	con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC8a	Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8a	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60
PROC8b, PROC9	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC8b, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC14	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,002

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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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: Transformación 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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento		
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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 Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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

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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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: Transformación de polímeros		
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 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) PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos 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 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		
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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).

	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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 de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC8a)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC8a)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC14)	
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

ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC14	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	20ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC8a, PROC14	con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC8a	Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8a, PROC14	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60
PROC8b, PROC9	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC8b, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC14	---	Dérmico	3,43mg/kg/día	0,02

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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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 8: Uso en revestimientos	
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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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 Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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 de 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 superior.(PROC7)	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

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 de extracción local, (eficiencia del 95%)	Inhalación	25ppm	0,05
PROC7	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC7	Uso exterior., 30% de	Inhalación	350ppm	0,70

	eficiencia			
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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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				

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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 agentes de limpieza		
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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Contiene una parte de la sustancia en el producto

	sustancia en la Mezcla/Artículo	hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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 de 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 superior.(PROC7)	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

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 de extracción local, (eficiencia del 95%)	Inhalación	25ppm	0,05
PROC7	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC7	---	Inhalación	350ppm	0,70
PROC7	Uso exterior., 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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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 agentes de limpieza	
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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento		
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura 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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura 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
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
2.5 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	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428 cm^2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Incluye el uso en un garaje individual (34m^3) bajo ventilación típica.	
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	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 214,4 cm^2
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Incluye el uso en un garaje individual (34m^3) bajo ventilación típica.	
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	2,2 h

	exposición	
	Frecuencia de uso	4 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura 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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura 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	Partes de la piel expuestas	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
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
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 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	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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura 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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura 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	13800 g

	evento	
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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura 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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura 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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	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	Partes de la piel expuestas	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
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura 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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura 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	Contiene una parte de la sustancia en el producto 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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura 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	Contiene una parte de la sustancia en el producto 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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

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

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	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	Partes de la piel expuestas	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 bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Consumidores

No existe una valoración de exposición para la salud humana.

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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos
Los índices de caracterización del riesgo (RCRs) se calcularon comparando los niveles de exposición previstos con los correspondientes DNELs (nivel sin efecto derivado)(RCR= nivel de exposición/DNEL)

1. Título breve del escenario de exposición 11: Uso en agentes de limpieza	
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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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 sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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 de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC5, PROC8a)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC5, PROC8a)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%.(PROC10)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC10)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC11)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.(PROC11)	
	Evitar llevar a cabo la operación durante 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 superior.(PROC11)	
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Limitar la parte de la sustancia en el producto a 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

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, 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 de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC5	Uso exterior., 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 de 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 exterior., 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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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 como agente ligante y separador		
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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).

	Mezcla/Artículo	
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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 de 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 superior.(PROC7)	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Trabajadores

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 de 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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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 como agente ligante y separador	
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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento		
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	

eliminación		
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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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 de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC5, PROC8a)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC5, PROC8a)	
	Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC6)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%.(PROC10)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC10)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC11)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante 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 superior.(PROC11)	
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No hay información disponible.		
Trabajadores		

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, 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 exterior., 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 exterior., 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 de 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 exterior., 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 de 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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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 en 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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido

	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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 de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC8a)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC8a)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC11)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.(PROC11)	
	Evitar llevar a cabo la operación durante 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 superior.(PROC11)	
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Limitar la parte de la sustancia en el producto a 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

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 de extracción local, 80% de	Inhalación	100ppm	0,20

	eficiencia			
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC8a	Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
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 de 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 exterior., 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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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 15: 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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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

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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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 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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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 Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%.(PROC10)	

	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC10)
	Evitar llevar a cabo la operación durante 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): Limitar la parte de la sustancia en el producto a 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

ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC10	con ventilación de 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

Medio ambiente

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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 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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 6600 cm²
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	34 m3

de exposición dadas que afectan a los consumidores	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
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	Partes de la piel expuestas	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
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
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	Partes de la piel expuestas	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
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No hay información disponible.

Consumidores

No existe una valoración de exposición para la salud humana.

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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos
Los índices de caracterización del riesgo (RCRs) se calcularon comparando los niveles de exposición previstos con los correspondientes DNELs (nivel sin efecto derivado)(RCR= nivel de exposición/DNEL)

1. Título breve del escenario de exposición 18: 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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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 Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC11)
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.(PROC11)
	Evitar llevar a cabo la operación durante 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 superior.(PROC11)
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Limitar la parte de la sustancia en el producto a 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

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 de 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 exterior., 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:	Inhalación	300ppm	0,60

	5% - 25%			
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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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				

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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: Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas		
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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde	Poner el almacén para granel en terreno exterior.	

la fuente hacia los trabajadores	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.
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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

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

Medio ambiente

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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 20: Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas		
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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde	Poner el almacén para granel en terreno exterior.	

la fuente hacia los trabajadores	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.
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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 de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC8a)
	o Evitar llevar a cabo la operación durante 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

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 exterior., 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 de 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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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 21: Producción y aplicación de sustancias explosivas		
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 operacionales dadas que afectan la exposición ambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (en la fuente de emisión) para evitar las emisiones Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el 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 lavadores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Contener y eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental y de acuerdo con las regulaciones locales.	
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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	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.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar 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 de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC5, PROC8a)
	o Evitar llevar a cabo la operación durante 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

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 de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC8a	Uso exterior., 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

Medio ambiente
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
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
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

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.