

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Phenol, Borvida B™ Phenol, Borvida C™ Phenol
Número de registro REACH : 01-2119471329-32-0006, 01-2119471329-32-XXXX
Nombre de la sustancia : fenol
No. CE : 203-632-7

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

Uso de la sustancia/mezcla : Materia prima para la industria química, Fabricación, Formulación, Distribución, Sustancias intermedias, Utilizar para la producción y el procesamiento de goma, Utilizar para la producción de polímeros, Uso en el procesamiento de polímeros, Uso en la producción y el procesamiento de caucho, Procesamiento de resina fenólica (utiliza usuarios de la cadena de resinas fenólicas), Utilizar como aglutinantes y agentes desmoldeantes, Utilizar para recubrimientos, Uso en laboratorios, Uso en productos agroquímicos, Productos para el tratamiento del cuero

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante : Borealis Polymers Oy
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finlandia
Teléfono: +358 9 394900

Proveedor : Borealis AG
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Viena, Austria
Teléfono: +43 1 22400 0

E-mail de contacto : sds@borealisgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia

||+1 760 476 3962 (3E), Código de acceso: 336296

Borvida B y Borvida C son marcas comerciales de Borealis group.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 3	H301: Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 3	H331: Tóxico en caso de inhalación.
Toxicidad aguda, Categoría 3	H311: Tóxico en contacto con la piel.
Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2	H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con abundante agua.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS

OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P309 + P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra

mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN

TOXICOLÓGICA o a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Deshágase del contenido o del contenedor en un centro de eliminación de residuos peligrosos local.

Etiquetado adicional

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenglicol (en trapos desechables) y con agua abundante

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia : fenol

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

No. CE : 203-632-7

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)	Factor-M, SCL, ATE
fenol	108-95-2 203-632-7	> 95 - <= 100	los límites de concentración específicos Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal.
Sacar la víctima al aire libre.
Mantener en reposo.
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Manténgase disponibles:
Frasco lavador de ojos con agua pura y trapos desechables en polietilenglicol en el lugar de trabajo y vehículos.
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Si es inhalado : Salir de la zona expuesta.
Mantener caliente y en reposo y proporcionar aire fresco.
Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario.
Requiere atención médica inmediata.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Quitar con polietilenglicol (en trapos desechables) y lavar con agua abundante.
Lavar a fondo y piel no es blanco. Acúdase inmediatamente al

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

médico.

- En caso de contacto con los ojos : Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 30 minutos.
- Por ingestión : Enjuáguese la boca.
Beber mucha agua.
No provocar el vómito.
Requiere atención médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Los síntomas de envenenamiento:
Vómitos
Convulsiones
Actividad cardíaca irregular
Inconsciencia
Dificultades respiratorias
Muerte.

Inhalación:
Irritación
Insuficiencia respiratoria
Edema pulmonar

Contacto con la piel:
Trastornos de la piel
Corrosión
Dermatitis
Necrosis
Muerte.

Ingestión:
Irritación grave
efectos corrosivos
efectos letales agudos

- Riesgos : Los síntomas pueden retrasarse.
Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
Provoca lesiones oculares graves.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Provoca quemaduras graves.

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

- Tratamiento : No hay un antídoto específico disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenglicol (en trapos desechables) y con agua abundante
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Si es ingerido, practicar lavado de estómago usando además carbón activado.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Polvo seco
Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma resistente al alcohol
Niebla de agua

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Inflamable.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.
Ver la sección 10.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Otros datos : Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Observar el riesgo de explosión.
Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Retirar todas las fuentes de ignición.
- Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
- No respirar los vapores.
- Evitar respirar el polvo.
- Evite cualquier tipo de contacto con el producto.
- Utilícese equipo de protección individual.
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Tapar la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- No debe liberarse en el medio ambiente.
- Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
- Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Déjese solidificar y utilícese equipo mecánico de manipulación.
- Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.
- Grandes masas fundidas:
 - Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).
 - Limpiar minuciosamente.

6.4 Referencia a otras secciones

- Equipo de protección individual, ver sección 8.
- Consideraciones relativas a la eliminación, ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- | | |
|---|---|
| Consejos para una manipulación segura | : Manejarlo solamente en un lugar equipado con extractor local (u otro extractor apropiado).
Evitar la inhalación de vapor o neblina.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Manéjese con extremo cuidado.
Asegúrese una ventilación apropiada. |
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

Medidas de higiene : Evítese el contacto con los ojos y la piel. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Recoja los derrames inmediatamente y elimine los residuos de manera segura. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Utilice una crema protectora con mucha grasa después de haber limpiado la piel.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Proteger de la luz del sol.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener alejado de materiales incompatibles. Ver la sección 10.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 6.1A, Sustancias combustibles, tóxicos

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Temperatura de almacenaje recomendada
15 - 25 °C (sólido)
55 - 60 °C (líquido)

Material de embalaje : Material apropiado: Acero inoxidable
Material inapropiado: Aluminio, Plomo, Cobre, Aleaciones de cobre, Cinc, Acero no recubierto, Plásticos, Productos de caucho

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Reservado para uso industrial y profesional.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
fenol	108-95-2	VLA-ED	2 ppm 8 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica			
		VLA-EC	4 ppm 16 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica			
		TWA	2 ppm 8 mg/m ³	2009/161/EU
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	4 ppm 16 mg/m ³	2009/161/EU
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
fenol	108-95-2	fenol: 120 mg/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
fenol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	8 mg/m ³
			Aguda - efectos locales	16 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1,23 mg/kg bw/d
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,452 mg/m ³
	Uso por el consumidor	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/kg pc/día
	Uso por el consumidor	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/kg pc/día

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
fenol	Agua dulce	0,008 mg/l
	Agua de mar	0,001 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,091 mg/kg dwt
	Sedimento marino	0,009 mg/kg dwt
	Suelo	0,136 mg/kg dwt
	Liberación/uso discontinuo	0,031 mg/l
	Depuradoras de aguas residuales	2,1 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Minimizar la exposición utilizando medidas como sistemas cerrados, instalaciones específicas y ventilación apropiada para el escape de gases.

Garantizar que se adoptan sistemas seguros de trabajo o medidas equivalentes para gestionar los riesgos.

Inspeccionar, comprobar y mantener regularmente todas las medidas de control.

Protección personal

Protección de los ojos : Usar gafas (DIN EN 58211) y si es necesario pantalla facial.

Protección de las manos

Material : PVC grueso

Tiempo de penetración : > 480 min

Material : Neopreno

Tiempo de penetración : 140 min

Material : cloruro de polivinilo (PVC)

Tiempo de penetración : 75 min

Observaciones

: Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Protección de la piel y del cuerpo

: Úsese indumentaria protectora adecuada.
Zapatos de seguridad o de acuerdo con EN 345-347.

Si pueden producirse salpicaduras:

Traje de protección completo contra productos químicos

Protección respiratoria

: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

	141)
Filtro tipo	: Filtro ABEK-P3
Medidas de protección	: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. Ofrecer formación específica a los operarios para minimizar las exposiciones. Considerar la necesidad de vigilar la salud por motivos de riesgo. Identificar e implementar acciones correctivas.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	: No debe liberarse en el medio ambiente. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
---------------------------	---

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: sólido sólido (< 40,9 °C) líquido (> 40,9 °C)
Color	: incoloro (líquido), blanco (sólido) Cambio de color se expone a aire o la luz:, rosa, rojo
Olor	: acre
Umbral olfativo	: 0,006 - 6 ppm
Punto de fusión	: 40,9 °C
Punto de ebullición	: 181,9 °C (1.013 hPa)
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: 9,0 %(v)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	1,3 %(v)
Punto de inflamación	:	81 °C Método: ISO 2719
Temperatura de auto-inflamación	:	595 °C Método: DIN 51794
pH	:	4 - 5 (20 °C) Concentración: 10 g/l
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	3,437 mPa.s (50 °C)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	84 g/l (20 °C) 87 g/l (25 °C) totalmente miscible (68 °C)
Solubilidad en otros disolventes	:	Soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos. Disolvente: Solubilidad en grasas
Presión de vapor	:	0,2 hPa (20 °C) 3 hPa (50 °C)
Densidad	:	1,07 g/cm ³ (20 °C) 1,13 g/cm ³ (25 °C) Método: DIN 51757
Densidad relativa del vapor	:	3,2 (20 °C) (Aire = 1.0)
Tamaño de partícula	:	3 - 10 mm

Características de las partículas

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No comburente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

Autoencendido : 715 °C
1.013 hPa

Peso molecular : 94,11 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Puede atacar a muchos plásticos, cauchos y recubrimientos.
higroscópico

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Exposición al aire.
Exposición a la luz del sol.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes
Aldehídos
Isocianatos
Nitritos
Nitruro
Catalizadores de Friedel-Crafts
Metales
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos y corrosivos.
Bajo condiciones de fuego:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

Componentes:

fenol:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 340 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
- LDLo (Humanos): 140 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 900 mg/m³
Tiempo de exposición: 8 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Síntomas: Irritación de las membranas mucosas, Insuficiencia respiratoria, Trastornos respiratorios
Observaciones: Tóxico.
Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): 660 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

Componentes:

fenol:

- Observaciones : La exposición ocasiona rápidamente una acción marcadamente corrosiva en los tejidos del cuerpo.
Posibilidad de efectos irreversibles.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

fenol:

- Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 72 h
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Corrosivo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

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

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad en células germinales

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Componentes:

fenol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: ensayo in vitro
Método: Directrices de ensayo 487 del OECD
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo in vivo
Método: Mutagenicidad (ensayo de micronúcleos)
Resultado: positivo débil

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos, Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carcinogenicidad

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

Componentes:

fenol:

Observaciones : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)
Grupo 3: No clasificable como carcinogénico para los humanos

Toxicidad para la reproducción

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

Componentes:

fenol:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Ningún efecto conocido.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

fenol:

Especies : Rata
NOAEL : 300 mg/kg, bw/d
Vía de aplicación : Oral
Observaciones : Efectos sistémicos
Toxicidad subcrónica

Observaciones : Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos: trastornos del sistema nervioso, daños al hígado y a los riñones. Un contacto repetido con la piel: dermatitis, alteraciones de la pigmentación.

Toxicidad por aspiración

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

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Experiencia con exposición de seres humanos

Componentes:

fenol:

Información general : Pueden ser absorbidos rápidamente por el cuerpo por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Los síntomas pueden retrasarse.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

fenol:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 8,9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia test: fenol

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Sustancia test: fenol

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 61,1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia test: fenol

CE50 (Entomoneis cf punctulata (diatomea)): 76 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia test: fenol

CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 61,82 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d
Sustancia test: fenol

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,077 mg/l
Tiempo de exposición: 60 d
Especies: Cirrhina mrigala
Sustancia test: fenol

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EC10: 0,46 mg/l
Tiempo de exposición: 16 d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Sustancia test: fenol

Toxicidad para las plantas : CE50: 79 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Lactuca sativa (lechuga)
Sustancia test: fenol

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

fenol:

Biodegradabilidad : lodos activados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 62 %
Método: OECD TG 301C
Sustancia test: fenol

Demanda química de oxígeno (DQO) : 2.300 mg/g
Sustancia test: fenol

Fotodegradación : Sustancia test: fenol
Observaciones: Vida atmosférica estimada:
14h
Fotodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

fenol:

Bioacumulación : Especies: Danio rerio (pez zebra)
Factor de bioconcentración (FBC): 17,5
Eliminación: si
Sustancia test: fenol
Método: OECD TG 305E
Observaciones: Bioacumulación no es de esperar.

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

fenol:

Movilidad : Medios: Aire

: Medios: Agua
Observaciones: El producto se evapora lentamente., El producto es soluble en agua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

: Medios: Suelo
Observaciones: Movilidad elevado

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No debe liberarse en el medio ambiente.
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
Código de Desechos Europeos:
07 01 99 (Residuos no especificados en otra categoría (sustancias químicas orgánicas básicas))

Envases contaminados : Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Puede reutilizarlo si no se ha contaminado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR : UN 2312

RID : UN 2312

IMDG : UN 2312

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : FENOL FUNDIDO

RID : FENOL FUNDIDO

IMDG : PHENOL, MOLTEN

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 6.1

RID : 6.1

IMDG : 6.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Grupo de embalaje : II

Código de clasificación : T1

Número de identificación de

peligro

Etiquetas : 6.1

Código de restricciones en
túneles : (D/E)

RID

Grupo de embalaje : II

Código de clasificación : T1

Número de identificación de

peligro

Etiquetas : 6.1

IMDG

Grupo de embalaje : II

Etiquetas : 6.1

EmS Código : F-A, S-A

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Other UN-Number: 1671 (PHENOL, SOLID)

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Tipo de embarque : 2

Categoría de contaminación : Y

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Categoría		Cantidad 1	Cantidad 2
H2	TOXICIDAD AGUDA	50 t	200 t
E2	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	200 t	500 t

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de otras abreviaturas

2009/161/EU	:	Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE DE LA COMISIÓN por la que se establece una tercera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2009/161/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2009/161/EU / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

Otros datos

Consejos relativos a la formación	:	Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes. Es necesaria la instrucción regular de los trabajadores que están involucrados en el transporte de mercancías peligrosas (de acuerdo con el capítulo 1.3 ADR).
Otra información	:	Según la Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo II, y sus enmiendas. Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Emisor	:	Borealis, Group Product Stewardship
Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha	:	REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2023 International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001 (http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

Descargo de responsabilidad

Por lo que sabemos, la información aquí mencionada es correcta y fiable hasta la fecha de publicación. Sin embargo, no asumimos en absoluto responsabilidad alguna sobre la fidelidad y la totalidad de tal información.

Borealis no ofrece garantías más allá de la descripción aquí mencionada. Nada de esto constituirá garantía alguna de comerciabilidad o capacidad para un propósito determinado.

Será responsabilidad del cliente inspeccionar y comprobar los productos para su satisfacción así como si éstos son adecuados para el propósito particular del cliente. El cliente será responsable del uso, tratamiento y manejo adecuado, seguro y legal de los productos.

No se aceptará responsabilidad alguna en relación al uso de los productos de Borealis junto con otros materiales. La información aquí contenida va únicamente en relación con nuestros productos en los casos en que éstos no se utilicen con otros materiales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

Anexo: Escenarios de exposición

Índice de Contenidos

Usos identificados:

Uso: Fabricación de la sustancia, Fabricación

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC1:** Fabricación de la sustancia

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-1-Manufacture.pdf>

Uso: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas, Distribución de la sustancia, Formulación o reenvasado

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC5: Mezclado en procesos por lotes
PROC6: Operaciones de calandrado
PROC7: Pulverización industrial
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC14: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC2:** Formulación en mezcla

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking.pdf>

Uso: Uso como intermedio, Uso en emplazamientos industriales

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales

Sectores de uso final : **SU8, SU9:** Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de productos químicos finos

Categoría de productos químicos : **PC0:** Otros
PC21: Productos químicos de laboratorio
PC29: Medicamentos
PC30: Sustancias fotoquímicas
PC35: Productos de lavado y limpieza
PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC5: Mezclado en procesos por lotes
PROC6: Operaciones de calandrado
PROC7: Pulverización industrial
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

PROC14: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC6a:** Uso de sustancias intermedias

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-site-Use-as-Intermediate.pdf>

Uso: Uso en la producción de polímeros, Uso en emplazamientos industriales

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales

Sectores de uso final : **SU12:** Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión

Categoría de productos químicos : **PC32:** Preparados y componentes poliméricos

Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes
PROC6: Operaciones de calandrado
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC14: Tableteado, compresión, extrusión, formación de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

pastillas, granulación

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC6c:** Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-site-Polymer-manufacturing.pdf>

Uso: Uso en el procesamiento de polímeros, Uso en emplazamientos industriales

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
Sector de uso final : **SU12:** Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión
Categoría de productos químicos : **PC32:** Preparados y componentes poliméricos
Categorías de proceso : **PROC5:** Mezclado en procesos por lotes
PROC6: Operaciones de calandrado
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC6c:** Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-site-Polymer-Processing.pdf>

Uso: Uso en la producción y el procesamiento de caucho, Uso en emplazamientos industriales

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
Sector de uso final : **SU11:** Fabricación de productos de caucho
Categoría de productos químicos : **PC0:** Otros
Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes
PROC6: Operaciones de calandrado
PROC7: Pulverización industrial
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC14: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación
PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC6d:** Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-site-Rubber-production-and-processing.pdf>

Uso: Procesamiento de resina fenólica (utiliza usuarios de la cadena de resinas fenólicas), Uso en emplazamientos industriales

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
Sector de uso final : **SU8, SU12:** Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión
Categoría de productos químicos : **PC32:** Preparados y componentes poliméricos
Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes

PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas

PROC14: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC4:** Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-25.pdf>

Uso: Utilizar como aglutinantes y agentes desmoldeantes, Uso en emplazamientos industriales

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
Categoría de productos químicos : **PC24:** Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

PROC5: Mezclado en procesos por lotes
PROC6: Operaciones de calandrado
PROC7: Pulverización industrial
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC5:** Uso en emplazamientos industriales resultante en la inclusión en artículos

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-site-Use-as-binder-or-release-agent.pdf>

Uso: Uso en recubrimientos, Uso en emplazamientos industriales

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
Categoría de productos químicos : **PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Categorías de proceso : **PROC5:** Mezclado en procesos por lotes
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC4:** Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-site-Uses-in-coatings.pdf>

Uso: Uso en laboratorios, Uso en emplazamientos industriales

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

- Sectores de uso final : **SU8, SU9, SU24:** Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de productos químicos finos, Investigación y desarrollo científicos
- Categoría de productos químicos : **PC1:** Adhesivos, sellantes
PC3: Productos de higienización del aire
PC4: Productos anticongelantes y descongelantes
PC8: Productos biocidas
PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
PC9c: Pinturas para dedos
PC12: Fertilizantes
PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas
PC21: Productos químicos de laboratorio
PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes
PC27: Productos fitosanitarios
PC29: Medicamentos
PC30: Sustancias fotoquímicas
PC31: Abrillantadores y ceras
PC32: Preparados y componentes poliméricos
PC35: Productos de lavado y limpieza
PC38: Productos de soldadura y productos fundentes
PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal
PC40: Disolventes de extracción
PC0: Otros
- Categorías de proceso : **PROC8a:** Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
PROC19: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos
PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
- Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC4:** Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-site-Use-in-laboratories.pdf>

Uso: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas, Productos para el tratamiento del cuero, Uso en emplazamientos industriales

- Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
Categoría de productos químicos : **PC23:** Productos para el tratamiento del cuero
-

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

- Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC5: Mezclado en procesos por lotes
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
- Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC6a:** Uso de sustancias intermedias

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-site-DoU-Formulation-Leather-treatment.pdf>

Uso: Uso en productos agroquímicos, Uso en emplazamientos industriales

- Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
Sectores de uso final : **SU9:** Fabricación de productos químicos finos
Categoría de productos químicos : **PC12:** Fertilizantes
PC0: Otros
- Categorías de proceso : **PROC4:** Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC14: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC6a:** Uso de sustancias intermedias

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-site-Agrochemical-uses.pdf>

Uso: Procesamiento de resina fenólica (utiliza usuarios de la cadena de resinas fenólicas), Uso en emplazamientos industriales

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
Categoría de productos químicos : **PC32:** Preparados y componentes poliméricos

Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
PROC14: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC4:** Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-1.pdf>

Uso: Uso en la producción de polímeros, Uso generalizado por trabajadores profesionales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

- Grupos de usuarios principales : **SU22:** Usos profesionales
Categoría de productos químicos : **PC32:** Preparados y componentes poliméricos
- Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC14: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación
- Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC8c:** Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-14-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-manufacturing.pdf>

Uso: Uso en el procesamiento de polímeros, Uso generalizado por trabajadores profesionales

- Grupos de usuarios principales : **SU22:** Usos profesionales
Categoría de productos químicos : **PC32:** Preparados y componentes poliméricos
- Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

pesaje)

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC8c:** Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-15-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-processing.pdf>

Uso: Procesamiento de resina fenólica (utiliza usuarios de la cadena de resinas fenólicas), Uso generalizado por trabajadores profesionales

Grupos de usuarios principales : **SU22:** Usos profesionales
Categoría de productos químicos : **PC32:** Preparados y componentes poliméricos

Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
PROC14: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC8a:** Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-16-Widespread-use-by-professional-workers-Phenolic-resins-processing-DU-uses-of-phenolic-resins.pdf>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

Uso: Uso en laboratorios, Uso generalizado por trabajadores profesionales

- Grupos de usuarios principales : **SU22:** Usos profesionales
Categoría de productos químicos : **PC21:** Productos químicos de laboratorio
- Categorías de proceso : **PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
- Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC8a:** Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-17-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-laboratories.pdf>

Uso: Uso en recubrimientos, Uso generalizado por trabajadores profesionales

- Grupos de usuarios principales : **SU22:** Usos profesionales
Categoría de productos químicos : **PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
- Categorías de proceso : **PROC5:** Mezclado en procesos por lotes
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
- Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC8b:** Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-18-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-coatings.pdf>

Uso: Uso en ligantes y agentes de liberación, Uso generalizado por trabajadores profesionales

- Grupos de usuarios principales : **SU22:** Usos profesionales
Categoría de productos químicos : **PC24:** Lubricantes, grasas y desmoldeantes
- Categorías de proceso : **PROC1:** Producción de productos químicos o refinación en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2: Producción o refinado de productos químicos en

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes

PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

PROC6: Operaciones de calandrado

PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC14: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC8b:** Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers-Use-as-binders-and-release-agents.pdf>

Uso: Uso en productos agroquímicos, Uso generalizado por trabajadores profesionales

Grupos de usuarios principales : **SU22:** Usos profesionales
Categoría de productos químicos : **PC12:** Fertilizantes
PC0: Otros

Categorías de proceso : **PROC4:** Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC8b:** Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)

Información adicional disponible de:

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Phenol

Versión 19.0

Fecha de revisión: 27.12.2023

Fecha anterior: 25.08.2021

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers-Agrochemical-uses.pdf>

Uso: Usos por los consumidores, Vida útil - consumidores

Grupos de usuarios principales : **SU21:** Usos por los consumidores
Categorías de artículos : **AC 0:** Otros artículos

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC10a, ERC11a:** Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores), Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-21-Service-life-consumers-Paper-phenolic-circuit-board-and-phenol-resin-impregnated-paper.pdf>

Uso: Usos por los consumidores, Vida útil - consumidores

Grupos de usuarios principales : **SU21:** Usos por los consumidores
Categorías de artículos : **AC2:** Maquinaria, aparatos mecánicos, artículos eléctricos y electrónicos

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC10a, ERC11a:** Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores), Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores)

Información adicional disponible de:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-22-Service-life-consumers-Indoor-air-exposure-from>