

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Versión 8.6

Fecha de revisión 10.09.2021

Fecha de impresión 30.09.2021

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

Nombre del producto : Fenol p.a. ACS, Reag. Ph Eur

Referencia : 1.00206
Artículo número : 100206
Marca : Millipore
No. Índice : 604-001-00-2
REACH No. : 01-2119471329-32-XXXX
No. CAS : 108-95-2

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

Usos identificados : Análisis químico, Producción química

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Merck Life Science S.L.
Calle Maria de Molina 40
E-28006 MADRID

Teléfono : +34 916 619 977
Fax : +34 916 619 642
E-mail de contacto : serviciotecnico@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 900-868538 (CHEMTREC España)
+(34)-931768545 (CHEMTREC internacional)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008**

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3), H301
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3), H331
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3), H311
Corrosión cutáneas (Sub-categoría 1B), H314
Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318
Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2), H341
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2),
Sistema nervioso, Riñón, Hígado, Piel, H373
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H411

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H301 + H311 + H331

H314

H341

H373

H411

Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso, Riñón, Hígado, Piel) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P260

P273

P280

P303 + P361 + P353

P304 + P340 + P310

P305 + P351 + P338

No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

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.

Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H341

H314

H301 + H311 + H331

Declaración(es) de prudencia

P280

P303 + P361 + P353

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

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.

Declaración Suplementaria ninguno(a)
del Peligro

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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Formula : C₆H₆O
Peso molecular : 94,11 g/mol
No. CAS : 108-95-2
No. CE : 203-632-7
No. Índice : 604-001-00-2

Componente		Clasificación	Concentración
Fenol			
No. CAS	108-95-2	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Muta. 2; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2; H301, H331, H311, H314, H318, H341, H373, H411 Límites de concentración: >= 3 %: Skin Corr. 1B, H314; 1 - < 3 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319;	<= 100 %
No. CE	203-632-7		
No. Índice	604-001-00-2		

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a si mismo. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

En caso de contacto con la piel

Tras contacto con la piel: lavar con polietilenglicol 400 o una mezcla de polietilenglicol 300/etanol 2:1 y posteriormente con abundante agua. En caso que ámbos no estén disponibles, lavar con abundante agua. Desprenderse rápidamente de la vestimenta contaminada. Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico. Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

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

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

5.4 Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Indispensable evitar la formación y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las

fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Protegido de la luz. Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1A: Materiales peligrosos muy tóxicos, combustibles, tóxicos agudos Cat. 1 y 2

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Fenol	108-95-2	TWA	2 ppm 8 mg/m3	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
	Observaciones	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel Indicativo		
		STEL	4 ppm 16 mg/m3	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
		Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel Indicativo		
		VLA-EC	4 ppm 16 mg/m3	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
		Vía dérmica		
		VLA-ED	2 ppm 8 mg/m3	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
		Vía dérmica		

Límites biológicos de exposición profesional

Componente	No. CAS	Parámetros	Valor	Muestras biológicas	Base
Fenol	108-95-2	fenol	120mg/g creatinina	Orina	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
	Observaciones	Final de la jornada laboral			

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Compartimento	Valor
Agua dulce	0,0077 mg/l
Agua de mar	0,00077 mg/l
Sedimento de agua dulce	0,0915 mg/kg
Sedimento marino	0,00915 mg/kg
Suelo	0,136 mg/kg
sistema de depuración de aguas residuales	2,1 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Sumerción

Material: Vitón®

espesura mínima de capa: 0,7 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M)

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Salpicaduras

Material: Vitón®

espesura mínima de capa: 0,7 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M)

Protección Corporal

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A-(P3)

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Forma: Sólido cristalino Color: incoloro
b) Olor	picante
c) Umbral olfativo	0,005 ppm
d) pH	aprox.5 a 50 g/l a 20 °C
e) Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: 38 - 43 °C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	181,8 °C a 1.013 hPa
g) Punto de inflamación	81 °C a aprox.1.013 hPa - copa cerrada - DIN 51758
h) Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Límite superior de explosividad: 9,5 %(v) Límites inferior de explosividad: 1,3 %(v)
k) Presión de vapor	0,53 hPa a 20,0 °C
l) Densidad de vapor	3,2 a 20 °C - (Aire = 1.0)
m) Densidad Densidad relativa	1,13 gcm ³ a 25 °C - DIN 51757 Sin datos disponibles
n) Solubilidad en agua	87 g/l a 25 °C
o) Coeficiente de reparto n- octanol/agua	log Pow: 1,47 a 30 °C - (ECHA), No es de esperar una bioacumulación.
p) Temperatura de auto-inflamación	715 °C a 1.013 hPa
q) Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
r) Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: 3,437 Pa.s a 50,00 °C
s) Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
t) Propiedades comburentes	Sin datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

Densidad aparente	aprox.620 kg/m ³
Tensión superficial	38,2 mN/m a 50,0 °C
Densidad relativa del	3,2 a 20 °C - (Aire = 1.0)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con:

Aluminio

Aldehídos

halógenos

peróxido de hidrógeno/agua oxigenada

compuestos férricos

Oxidantes

Ácidos fuertes

Bases fuertes

formaldehído

Riesgo de explosión con:

nitritos

nitratos

halogenatos

peróxidos

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

goma, plásticos diversos, aleaciones diversos, metales diversos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Estimación de la toxicidad aguda Oral - 100,1 mg/kg
(Juicio de expertos)

Oral: Sin datos disponibles

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 0,51 mg/l
(Juicio de expertos)
Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 0,51 mg/l
(Juicio de expertos)
DL50 Cutáneo - Rata - hembra - 660 mg/kg
(Directrices de ensayo 402 del OECD)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Estudio in vitro
Resultado: Provoca quemaduras.
(Directrices de ensayo 431 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo
Resultado: Corrosivo
(Directrices de ensayo 405 del OECD)
Provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera!

Sensibilización respiratoria o cutánea

Test de sensibilización: - Conejillo de indias
Resultado: negativo
Observaciones: (IUCLID)

Mutagenicidad en células germinales

Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: Activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: positivo
Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus.
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 487 del OECD
Resultado: positivo

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Sistema nervioso, Riñón, Hígado, Piel

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, Colapso circulatorio, taquipnea, parálisis, Convulsiones, coma, necrosis de boca y tracto gastrointestinal,, Ictericia, insuficiencia respiratoria, paro cardíaco

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	Ensayo dinámico CL50 - <i>Onchorhynchus clarki</i> - 8,9 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CE50 - <i>Ceriodaphnia dubia</i> (pulga de agua) - 3,1 mg/l - 48 h (US-EPA)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Microalga) - 61,1 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicidad para las bacterias	Ensayo estático CI50 - microorganismos - 21 mg/l - 24 h Observaciones: (ECHA)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	aeróbico - Tiempo de exposición 100 h Resultado: 62 % - Fácilmente biodegradable. (Directrices de ensayo 301 C del OECD)
-------------------	--

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación	Danio rerio (pez zebra) - 5 h a 25 °C - 2 mg/l(Fenol) Factor de bioconcentración (FBC): 17,5 (Directrices de ensayo 305 del OECD) Observaciones: No debe bioacumularse.
----------------	---

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Otros efectos adversos

A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua. Peligro para el agua potable por filtración en suelos y acuíferos. Alteración de las características organolépticas de proteínas de pescado.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas. Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1671

IMDG: 1671

IATA: 1671

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: FENOL SÓLIDO

IMDG: PHENOL, SOLID

IATA: Phenol, solid

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: si

IMDG Contaminante marino: si

IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Legislación nacional

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.

: PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Otras regulaciones

Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo a las más rigurosas nacionales.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H301 + H311 + H331	Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H373	Puede provocar daños en los órganos (/\$/*_2ORGAN_REPEAT\$/) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

Anexo: Escenarios de exposición

Usos identificados:

Uso: Uso industrial

SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU 3, SU9, SU 10: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, Fabricación de productos químicos finos, Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)
PC19: Sustancias intermedias PC21: Productos químicos de laboratorio
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 PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formulación de preparados, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

Uso: Uso profesional

SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
PC21: Productos químicos de laboratorio
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formulación de preparados, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

1. Título breve del escenario de exposición: Uso industrial

Grupos de usuarios principales	: SU 3
Sectores de uso final	: SU 3, SU9, SU 10
Categoría de productos químicos	: PC19, PC21

Categorías de proceso	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC2, ERC6a, ERC6b:

2. Escenarios de exposición

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

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) : 4.078 000003

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) : 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 10
Factor de emisión o de descarga: : 2,5 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 0,03 %
Agua
Factor de emisión o de descarga: : 0,01 %
Suelo

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m3/d
Tratamiento de Lodos : Puede eliminarse en vertederos si las normas locales lo permiten.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a

Cantidad diaria para usos de amplia dispersión (Mseguro) : 4.073 000003

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) : 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 20
Factor de emisión o de descarga: : 5,0 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 0,03 %
Agua
Factor de emisión o de descarga: : 0,1 %
Suelo

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
 Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m3/d
 Tratamiento de Lodos : Puede eliminarse en vertederos si las normas locales lo permiten.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6b

Cantidad diaria para usos de amplia dispersión (Mseguro) : 1.630 000003

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) : 10
 Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 20
 Factor de emisión o de descarga: Aire : 0,1 %
 Factor de emisión o de descarga: Agua : 5,0 %
 Factor de emisión o de descarga: Suelo : 0,03 %

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
 Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m3/d
 Tratamiento de Lodos : Puede eliminarse en vertederos si las normas locales lo permiten.

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
 Forma física (en el momento del uso) : Líquido, volatilidad baja
 Temperatura de procesos : < 56 °C

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : < 8 horas / día
 Frecuencia de uso : 5 días / semana

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Zona interior sin aspiración local (LEV)

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

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

Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

2.5 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento del uso) : Líquido, volatilidad baja
Temperatura de procesos : < 56 °C

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : < 8 horas / día
Frecuencia de uso : 5 días / semana

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Interiores con LEV y una buena ventilación general

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica., Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

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

Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

2.6 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 25%.
Forma física (en el momento del uso) : Líquido, volatilidad baja
Temperatura de procesos : < 56 °C

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : < 8 horas / día
Frecuencia de uso : 5 días / semana

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Interiores con LEV y una buena ventilación general

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica., Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

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

Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR*
ERC2	ECETOC TRA		Agua		4,078t/día	1
ERC6a	ECETOC TRA		Agua		4,073t/día	1
ERC6b	ECETOC TRA		Agua		1,63t/día	1

Trabajadores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			< 0,01
PROC1		larga duración, combinado, sistémico			0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,49
PROC2	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,22
PROC2		larga duración, combinado, sistémico			0,71

*Cociente de caracterización del riesgo

PROC3	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,1
PROC3	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,03
PROC3		larga duración, combinado, sistémico			0,13
PROC4	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,17
PROC4	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,28

PROC4		larga duración, combinado, sistémico			0,45
PROC5	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,17
PROC5	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,56
PROC5		larga duración, combinado, sistémico			0,73
PROC8a	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,34
PROC8a	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,56
PROC8a		larga duración, combinado, sistémico			0,9
PROC8b	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,09
PROC8b	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,56
PROC8b		larga duración, combinado, sistémico			0,64
PROC9	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,17
PROC9	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,28
PROC9		larga duración, combinado, sistémico			0,45
PROC15	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,17
PROC15	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,01
PROC15		larga duración, combinado, sistémico			0,19
*Cociente de caracterización del riesgo					
PROC10	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,21
PROC10	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,67

PROC10		larga duración, combinado, sistémico			0,87
--------	--	--	--	--	------

*Cociente de caracterización del riesgo

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

Para escalar la evaluación de la exposición laboral conducida con ECETOC TRA consulte la herramienta de Merck ScIDeEx® bajo www.merckmillipore.com/scideex.

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para la clasificación de valoraciones de exposición al ambiente, consulte por favor la herramienta ECT en <http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>

1. Título breve del escenario de exposición: Uso profesional

Grupos de usuarios principales	: SU 22
Sectores de uso final	: SU 22
Categoría de productos químicos	: PC21
Categorías de proceso	: PROC15
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC2, ERC6a, ERC6b:

2. Escenarios de exposición

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

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro)	: 4.078 000003
---	----------------

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río)	: 10
Factor de dilución (Áreas Costeras)	: 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 10
Factor de emisión o de descarga: : 2,5 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 0,03 %
Agua
Factor de emisión o de descarga: : 0,01 %
Suelo

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Aguas Residuales
Velocidad de flujo del efluente en : 2.000 m3/d
la planta de tratamiento de aguas
residuales
Tratamiento de Lodos : Puede eliminarse en vertederos si las normas locales lo permiten.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a

Cantidad diaria para usos de : 4.073 000003
amplia dispersión (Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) : 10
Factor de dilución (Áreas : 100
Costeras)

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 20
Factor de emisión o de descarga: : 5,0 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 0,03 %
Agua
Factor de emisión o de descarga: : 0,1 %
Suelo

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Aguas Residuales
Velocidad de flujo del efluente en : 2.000 m3/d
la planta de tratamiento de aguas
residuales
Tratamiento de Lodos : Puede eliminarse en vertederos si las normas locales lo permiten.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6b

Cantidad diaria para usos de : 1.630 000003
amplia dispersión (Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) : 10
Factor de dilución (Áreas : 100
Costeras)

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 20
Factor de emisión o de descarga: : 0,1 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 5,0 %

Agua
Factor de emisión o de descarga: : 0,03 %
Suelo

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Aguas Residuales
Velocidad de flujo del efluente en : 2.000 m³/d
la planta de tratamiento de aguas
residuales
Tratamiento de Lodos : Puede eliminarse en vertederos si las normas locales lo permiten.

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC15

Características del producto

Concentración de la sustancia en : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el
la Mezcla/Artículo producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento del : Líquido, volatilidad baja
uso)
Temperatura de procesos : < 56 °C

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : < 8 horas / día
Frecuencia de uso : 5 días / semana

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Zona interior con aspiración local (LEV)

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

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

Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR*
ERC2	ECETOC TRA		Agua		4,078t/día	1
ERC6a	ECETOC TRA		Agua		4,073t/día	1
ERC6b	ECETOC TRA		Agua		1,63t/día	1

Trabajadores

Escenario	Método de	Condiciones	Valor	Nivel de	RCR*
-----------	-----------	-------------	-------	----------	------

de contribución	Evaluación de la exposición	específicas		exposición	
PROC15	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,49
PROC15	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,06
PROC15		larga duración, combinado, sistémico			0,55

*Cociente de caracterización del riesgo

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

Para escalar la evaluación de la exposición laboral conducida con ECETOC TRA consulte la herramienta de Merck ScIDeEx® bajo www.merckmillipore.com/scideex.

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para la clasificación de valoraciones de exposición al ambiente, consulte por favor la herramienta ECT en <http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>