

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Versión 8.9

Fecha de revisión 06.04.2023

Fecha de impresión 06.04.2023

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

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : ACETONA EMPLURA

Referencia : 8.22251
Artículo número : 822251
Marca : Millipore
No. Indice : 606-001-00-8
REACH No. : 01-2119471330-49-XXXX
No. CAS : 67-64-1

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

Usos identificados : Disolvente, Producto químico para síntesis

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Merck Life Science S.L.
Calle María 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

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225

Irritación ocular (Categoría 2), H319

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336

Para el texto integral 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

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración(es) de prudencia

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241

Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.

P242

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

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.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

EUH066

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

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

ninguno(a)

Declaración(es) de
prudencia

ninguno(a)

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

EUH066

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

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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Formula : C3H6O

Millipore- 8.22251

Página 2 de 29

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Peso molecular : 58,08 g/mol
 No. CAS : 67-64-1
 No. CE : 200-662-2
 No. Indice : 606-001-00-8

Componente	Clasificación	Concentración
Acetona		
No. CAS No. CE No. Indice	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336 Límites de concentración: >= 20 %: STOT SE 3, H336;

Para el texto íntegro 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

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

En caso de contacto con los ojos

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

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

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

Dióxido de carbono (CO₂) Espuma 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.

Prestar atención al retorno de la llama.

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

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

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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: No respirar los vapores, aerosoles. 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, con sulte 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. Riesgo de explosión.

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 materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

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. Evítense la generación de vapores/aerosoles.

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 la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Protejido de la luz. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 3: Líquidos inflamables

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	Parámetro s de control	Valor	Base	
Acetona	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos	
	Observacio nes	Indicativo			
		VLA-ED	500 ppm 1.210 mg/m ³	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional	

Límites biológicos de exposición profesional

Componente	No. CAS	Parámetros	Valor	Muestras biológicas	Base
Acetona	67-64-1	Acetona	50 mg/l	Orina	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
	Observacio nes	Final de la jornada laboral			

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Área de aplicación	Vía de exposición	Efecto en la salud	Valor
DNEL trabajador, agudo	inhalativo	Efectos locales	2420 mg/m ³
DNEL trabajador, crónico	dérnica	efectos sistémicos	
DNEL trabajador, crónico	inhalativo	efectos sistémicos	1210 mg/m ³

DNEL consumidor, prolongado	dérmica	efectos sistémicos	
DNEL consumidor, prolongado	inhalativo	efectos sistémicos	200 mg/m3
DNEL consumidor, prolongado	oral	efectos sistémicos	

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Compartimento	Valor
Agua dulce	10,6 mg/l
Agua de mar	1,06 mg/l
Sedimento de agua dulce	30,4 mg/kg
Sedimento marino	3,04 mg/kg
Suelo	29,5 mg/kg
sistema de depuración de aguas residuales	100 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

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)

Sumersión

Material: goma butílica

espesura minima de capa: 0,7 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado:Butoject® (KCL 898)

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: Guantes de látex

espesura minima de capa: 0,6 mm

Tiempo de penetración: 10 min

Material probado:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Talla M)

Protección Corporal

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo AX

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. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

Control de exposición ambiental

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	líquido
b)	Color	incoloro
c)	Olor	acre, débilmente aromático
d)	Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: -94,0 °C
e)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	56,0 °C a 1.013 hPa
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
g)	Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Límite superior de explosividad: 13 %(v) Límites inferior de explosividad: 2 %(v)
h)	Punto de inflamación	-17,0 °C - copa cerrada
i)	Temperatura de auto-inflamación	465,0 °C
j)	Temperatura de descomposición	Destilable sin descomposición a presión normal.
k)	pH	5 - 6 a 395 g/l a 20 °C
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	soluble, en todas las proporciones
n)	Coeficiente de reparto n- octanol/agua	Sin datos disponibles
o)	Presión de vapor	245,3 hPa a 20,0 °C
p)	Densidad	0,79 g/cm3 a 20 °C
	Densidad relativa	Sin datos disponibles

- q) Densidad relativa del vapor Sin datos disponibles
- r) Características de las partículas Sin datos disponibles

- s) Propiedades explosivas Sin datos disponibles
- t) Propiedades comburentes ningún

9.2 Otra información de seguridad

Conductibilidad 0,01 µS/cm a 20 °C
Tensión superficial 23,2 mN/m a 20,0 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

ácido cromosulfúrico

cromilo cloruro

etanolamina

Flúor

Agentes oxidantes fuertes

reductores fuertes

Ácido nítrico

cromo(VI)óxido

Riesgo de explosión con:

oxihalogenuros no metálicos

halogenuros de halógeno

Cloroformo

ácido nitrante

nitrosilos

peróxido de hidrógeno/agua oxigenada

halogenóxidos

nitrocompuestos orgánicos

peróxidos

Reacción exotérmica con:

Bromo

Metales alcalinos

hidróxidos alcalinos

Hidrocarburo halogenado

Dicloruro de azufre

oxicloruro de fósforo

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles

Sin datos disponibles

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

DL50 Oral - Rata - hembra - 5.800 mg/kg

Observaciones: (ECHA)

CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 76 mg/l - vapor

Observaciones: Inconsciencia

Somnolencia

Vértigo

(Ficha de datos de Seguridad externa)

DL50 Cutáneo - Conejo - 20.000 mg/kg

Observaciones: (IUCLID)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Ligera irritación de la piel - 24 h

(Prueba de Draize)

Observaciones: (RTECS)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Irritación ocular - 24 h

(Prueba de Draize)

Observaciones: (RTECS)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: No es sensibilizante para la piel.

Observaciones: (ECHA)

La exposición crónica puede causar dermatitis.

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: *Salmonella typhimurium*

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: Mouse lymphoma test

Activación metabólica: sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Inhalación - Puede provocar somnolencia o vértigo. - Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

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.

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

Tras absorción:

Dolor de cabeza

Salivación

Náusea

Vómitos

Vértigo

narcosis

Coma

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Riñón - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Piel - Dermatitis - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	Ensayo dinámico CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 6.210 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CL50 - Daphnia pulex (Copépodo) - 8.800 mg/l - 48 h Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático NOEC - M. aeruginosa - 530 mg/l - 8 d (DIN 38412) Observaciones: (concentración tóxica límite) (IUCLID)
Toxicidad para las bacterias	Ensayo estático CE50 - lodos activados - 61,15 mg/l - 30 min (Directrices de ensayo 209 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	Ensayo dinámico NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 2.212 mg/l - 28 d Observaciones: (ECHA)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	aeróbico - Tiempo de exposición 28 d Resultado: 91 % - Fácilmente biodegradable. (Directrices de ensayo 301 B del OECD)
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1.850 mg/g Observaciones: (IUCLID)
Demanda química de oxígeno (DQO)	2.070 mg/g Observaciones: (IUCLID)
Demanda teórica de oxígeno	2.200 mg/g Observaciones: (Literatura)

12.3 Potencial de bioacumulación

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 (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

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: 1090 IMDG: 1090 IATA: 1090

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ACETONA
IMDG: ACETONE
ITA: Acetone

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no
no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricciones en túneles : (D/E)
Otros datos : 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.

Autorizaciones y / o restricciones de uso

Autorizaciones y/o restricciones de uso: REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la : Acetona

comercialización y la utilización de precursores de explosivos

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. : LÍQUIDOS INFLAMABLES

Otras regulaciones

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.

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Líquido y vapores muy inflamables.

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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. Diríjase 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
PC39: Productos cosméticos y productos de cuidadopersonal
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
PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Fabricación de sustancias, Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, 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
PC39: Productos cosméticos y productos de cuidadopersonal
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Formulación de preparados, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos, Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Uso: Uso por el consumidor

SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

PC39: Productos cosméticos y productos de cuidadopersonal

ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

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, PC39**

Categorías de proceso

: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**

Categorías de emisión al medio ambiente

: **ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Escenarios de exposición

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

Cantidad anual por sitio : 10550 t

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) : 29,31 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m³/d

Factor de dilución (Río) : 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360

Factor de emisión o de descarga: : 5 %

Aire

Factor de emisión o de descarga: : 6 %

Aqua

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 : Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m3/d
Eficacia (de una medida) : 88 %

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

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio : 31650 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) : 87,92 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) : 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360
Factor de emisión o de descarga: : 2,5 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 2 %
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 : Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m3/d
Eficacia (de una medida) : 88 %

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

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio : 633 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) : 1,76 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) : 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360
Factor de emisión o de descarga: : 100 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 100 %
Agua

Factor de emisión o de descarga: : 5 %
Suelo

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m3/d
Eficacia (de una medida) : 88 %

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

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio : 31650 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) : 87,92 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) : 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360
Factor de emisión o de descarga: : 5 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 2 %
Agua
Factor de emisión o de descarga: : 1 %
Suelo

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m3/d
Eficacia (de una medida) : 88 %

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

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio : 12660 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) : 35,17 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) : 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360
Factor de emisión o de descarga: : 0,1 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 5 %
Agua

Factor de emisión o de descarga: : 0,02 %
Suelo

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m3/d
Eficacia (de una medida) : 88 %

2.6 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, 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 altamente volátil

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Interiores con 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 protección adecuada para los ojos.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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*
ERC1	EUSES		Agua dulce	29,31t/día	1	
ERC2	EUSES		Agua dulce	87,92t/día	1	
ERC4	EUSES		Agua dulce	1,76t/día	1	
ERC6a	EUSES		Agua dulce	87,92t/día	1	
ERC6b	EUSES		Agua dulce	35,17t/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			0,10
PROC2	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,01
PROC2		larga duración, combinado, sistémico			0,11
PROC3	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,20
PROC3	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			< 0,01
PROC3		larga duración, combinado, sistémico			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,04
PROC4		larga duración, combinado, sistémico			0,24
PROC5	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,07
PROC5		larga duración, combinado, sistémico			0,57
PROC8a	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo,			0,50

		sistémico			
PROC8a	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,07
PROC8a		larga duración, combinado, sistémico			0,57
PROC8b	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,30
PROC8b	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,04
PROC8b		larga duración, combinado, sistémico			0,34
PROC9	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,40
PROC9	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,04
PROC9		larga duración, combinado, sistémico			0,44
PROC10	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,50
PROC10	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			0,15
PROC10		larga duración, combinado, sistémico			0,65
PROC14	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,10
PROC14	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			< 0,01
PROC14		larga duración, combinado, sistémico			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			< 0,01
PROC15		larga duración, combinado, sistémico			0,10

*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, PC39
Categorías de proceso	: PROC15
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:

2. Escenarios de exposición

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

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio	: 31650 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro)	: 87,92 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m³/d
Factor de dilución (Río) : 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360
Factor de emisión o de descarga: : 2,5 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 2 %
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 : Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m³/d
Eficacia (de una medida) : 88 %

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

Cantidad anual por sitio : 31650 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) : 87,92 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m³/d
Factor de dilución (Río) : 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360
Factor de emisión o de descarga: : 5 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 2 %
Agua
Factor de emisión o de descarga: : 1 %
Suelo

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m³/d
Eficacia (de una medida) : 88 %

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

Cantidad anual por sitio : 12660 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) : 35,17 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m³/d
Factor de dilución (Río) : 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360
Factor de emisión o de descarga: : 0,1 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 5 %
Agua
Factor de emisión o de descarga: : 0,02 %
Suelo

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m³/d
Eficacia (de una medida) : 88 %

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

Cantidad anual por sitio : 633 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) : 1,76 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m³/d
Factor de dilución (Río) : 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360
Factor de emisión o de descarga: : 100 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 100 %
Agua
Factor de emisión o de descarga: : 0 %
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
Eficacia (de una medida) : 88 %

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

Cantidad anual por sitio : 633 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) : 1,76 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m³/d
 Factor de dilución (Río) : 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360
 Factor de emisión o de descarga: : 100 %
 Aire
 Factor de emisión o de descarga: : 100 %
 Agua
 Factor de emisión o de descarga: : 20 %
 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
 Eficacia (de una medida) : 88 %

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

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Interiores con 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 protección adecuada para los ojos.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

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

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la	Condiciones específicas	Compartimiento	Valor	Nivel de exposición	RCR*
---------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------	-------	---------------------	------

n	exposición	as				
ERC2	EUSES		Agua dulce	87,92t/día	1	
ERC6a	EUSES		Agua dulce	87,92t/día	1	
ERC6b	EUSES		Agua dulce	35,17t/día	1	
ERC8a	EUSES		Agua dulce	1,76t/día	1	
ERC8d	EUSES		Agua dulce	1,76t/día	1	

Trabajadores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	larga duración, inhalativo, sistémico			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	larga duración, dermal, sistémico			< 0,01
PROC15		larga duración, combinado, sistémico			0,10

*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 por el consumidor

Grupos de usuarios principales	: SU 21
Sectores de uso final	: SU 21
Categoría de productos químicos	: PC39
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC8a, ERC8d:

2. Escenarios de exposición

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

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio	: 633 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro)	: 1,76 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo	: 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río)	: 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	: 360
Factor de emisión o de descarga:	: 100 %
Aire	
Factor de emisión o de descarga:	: 100 %
Aqua	
Factor de emisión o de descarga:	: 0 %
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
Eficacia (de una medida)	: 88 %

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

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio	: 633 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro)	: 1,76 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo	: 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río)	: 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	: 360
----------------------------------	-------

Factor de emisión o de descarga: : 100 %
 Aire
 Factor de emisión o de descarga: : 100 %
 Agua
 Factor de emisión o de descarga: : 20 %
 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
 Eficacia (de una medida) : 88 %

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*
ERC8a	EUSES		Agua dulce		1,76t/día	1
ERC8d	EUSES		Agua dulce		1,76t/día	1

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

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>