



# Hoja de Datos de Seguridad

De Acuerdo con la norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## GERMYSAN

Fecha de emisión: 2017-09-27  
Número de emisión: 1.

Fecha de revisión: 2017-09-27  
Número de revisión: 0.

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Identificador del producto Nombre del producto: GERMYSAN

#### 1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

- Limpiador germicida y sarricida para sanitarios
- Exclusivamente para uso industrial e institucional.

#### 1.3 Fabricante

Fabricado por: BCPE DIAMOND MÉXICO HOLDCO, S. de R.L. de C.V.: Av. Henry Ford No 12 Fracc. Industrial San Nicolás 54030 Tlalnepanitla, Edo. De México. Tel: +52 (55) 5321 4100 Fax: +52 (55) 5321 4190.

-Importado y Distribuido en Colombia por: DIVERSEY COLOMBIA S.A.S. Autopista Medellín K.M. 1.8 vía Siberia, costado sur, parque Industrial Soko, bodegas 17-18, Municipio Cota, Cundinamarca-Colombia. Telf.: (57-1) 876 3815.

-Importado y Distribuido en Ecuador por: DIVERSQUIM S.A. DWE. Vía a Daule, K.M. 16.5 20 Bronce, Guayaquil-Ecuador.

-Importado y Distribuido en Guatemala por: BCPE DIAMOND GUATEMALA, S.A. 18 Avenida 40-23, zona 12, Guatemala-Guatemala.

-Importado y Distribuido en Costa Rica por: DIVERSEY COSTA RICA, S.R.L. 150 metros oeste de la Plaza de Deportes de Barreal de Heredia, Oficentro Baden, Oficina No.18 Tel: (506) 2293-0423 Fax: (506) 2293-0737.

#### 1.4 Teléfonos de emergencia

- En caso de emergencia química en México comunicarse, día y noche, a: SETIQ: TEL.: 01800 0021400 En el Área Metropolitana: TEL.: +(0155) 55591588 SIC (Servicio Integral al Cliente) TEL.: 01800 9066 900.

- Costa Rica: +(506) 2293 0423 Centro Nacional de Intoxicaciones: +(506) 2223-1028

- Guatemala: +(502) 2230-0080 Centro de Información y Asesoría Toxicológica: 01 801 0029832 y +(502) 2230 0807.

- Honduras: Hospital Escuela PBX: +(504) 2232-2316 y +(504) 2232-2322.

- Nicaragua: Centro de Información y Asesoría Toxicológica: +(505) 2289-7150 y +(505) 2289-3328.

- El Salvador: Centro de Información y Asesoría Toxicológica, Hospital Rosales Tel. +(503) 22319262.

- Centros de Asistencia: Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPQUIM® (Servicio las 24 horas).

Teléfonos: 2886012(Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador: sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte). Ciatox (Ecuador) 1800-Veneno (836366) a nivel nacional.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B, Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Lesión ocular grave, Categoría 1, Provoca lesiones oculares graves.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3, Puede irritar las vías respiratorias.

Corrosivo para los metales, Categoría 1, Puede ser corrosivo para los metales.

#### 2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES.

H318 – PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES.

H335 - PUEDE IRRITAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS.

H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA.

P102- MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 - Evite respirar los vapores.

**GERMYSAN**

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264 - Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto.

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 - Use lentes a prueba de salpicaduras químicas, guantes resistentes a productos químicos y calzado protector.

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o dúchese.

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

P406 - Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente.

P501 - Eliminar el contenido como un residuo químico.

**INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:**

Mézclelo únicamente con agua.

NO LO MEZCLE CON BLANQUEADOR U OTRAS PRODUCTO U PRODUCTO QUÍMICO.

Puede reaccionar produciendo gas de cloro.

**2.3 Otros peligros**

No se conocen otros peligros.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
Ácido clorhídrico	7647-01-0	10-20
Alcohol laurílico etoxilado	9002-92-0	1-3
Ácido oxálico	6153-56-6	1-3
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico	68424-85-1	1-3

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Inhalación:**

Consulte a un médico si se encuentra mal.

**Contacto con la piel:**

Enjuagar la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si una irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.

**Ingestión:**

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Consulte a un médico si se encuentra mal.

**Autoprotección o primeros auxilios:**

Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Inhalación:**

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

**Contacto con la piel:**

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

**Contacto con los ojos:**

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

**Ingestión:**

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

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

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

No se conocen riesgos especiales.

## GERMYSAN

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

**SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No toque contenedores dañados o con derrame de material a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. No toque envases dañados ni el derrame de material. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Usar agente neutralizante. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). Asegurar ventilación adecuada.

**6.4 Referencias a otras secciones**

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

**SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Medidas para evitar fuego o explosiones:** No se requieren precauciones especiales.

**Medidas de protección del medio ambiente**

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

**Consejos sobre higiene ocupacional general:**

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversy. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal****8.1 Parámetros de control Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
Ácido clorhídrico			5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>
Ácido oxálico	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	

Valores límite biológicos, si están disponibles:

**8.2 Controles de la exposición**

*La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2*

*Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.*

*Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.*

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido:*

**Controles técnicos adecuados:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

**Equipo de protección personal**

**GERMYSAN**

<b>Protección de los ojos / la cara:</b>	Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.
<b>Protección para las manos:</b>	Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura. Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: $\geq$ 480 min Espesor del material: $\geq$ 0.7 mm Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: $\geq$ 30 min Espesor del material: $\geq$ 0.4 mm Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.
<b>Protección del cuerpo:</b>	Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).
<b>Protección respiratoria:</b>	Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.
<b>Controles de exposición medioambiental:</b>	No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Estado físico:** Líquido**Color:** Claro, primario amarillo**Olor:** Acre secundario**Límite de olor:** No**pH:**  $\approx$  2 (puro)**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No determinado**Punto de inflamación:** No aplicable.**Combustión sostenida:** No aplicable.*( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )***Velocidad de evaporación:** (valor) no determinado**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos**Límite inferior y superior de inflamabilidad o explosividad:** (valor) no determinado**Presión de vapor:** (valor) no determinado**Densidad de vapor:** (valor) no determinado**Densidad relativa:**  $\approx$  1.09 (20 °C)**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible**Coefficiente de partición: (n-octanol/agua):** No hay información disponible.

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección

**12.3 Temperatura de ignición espontánea:** (valor) no determinado**Temperatura de descomposición:** No aplicable.**Viscosidad:**  $\approx$  10 mPa.s (20 °C)**Peso molecular:** (valor) no determinado**Propiedades explosivas:****Propiedades comburentes:****Método / observación**

ISO 4316

No relevante para la clasificación de este producto

No relevante para la clasificación de este producto

No relevante para la clasificación de este producto  
OECD 109 (EU A.3)**9.2 Información adicional****Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado**La corrosión de los metales:** Corrosivo

Ponderación de las pruebas

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.5 Materiales incompatibles**

Reacciona con álcalis y metales. Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

## GERMYSAN

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre las vías de exposición probables:**

Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión, Contacto con los ojos

**11.2 Efectos y síntomas retardados, inmediatos y crónicos debidos a la exposición a corto y a largo plazo**

**Contacto con la piel:** Corrosivo. Provoca quemaduras graves. Los síntomas pueden incluir quemaduras, ampollas, enrojecimiento y dolor (que puede ser retardado).

**Contacto con los ojos:** Corrosivo. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor, sensación de ardor, enrojecimiento, ojos llorosos, visión borrosa o pérdida de visión.

**Ingestión:** Puede ser irritante para boca, garganta y estómago. Los síntomas pueden incluir dolor de estómago y náuseas.

**Inhalación:** Puede causar irritación y efectos corrosivos en nariz, garganta y tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

**Sensibilización:** Ningún efecto conocido.

**11.3 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:

**ETA(s) relevantes calculados:**

(ETA) - por vía oral (mg/kg): >5000

(ETA) - por vía cutánea (mg/kg): >5000

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad**

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo..

**Toxicidad aguda**

Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido clorhídrico	LD <sub>50</sub>	900	Conejo	Método no proporcionado	
Alcohol laurílico etoxilado	LD <sub>50</sub>	9060	Rata	Método no proporcionado	-
Ácido oxálico	LD <sub>50</sub>	375	Rata	Método no proporcionado	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	LD <sub>50</sub>	398	Rata		

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido clorhídrico	LD <sub>50</sub>	> 5010	Conejo	Método no proporcionado	
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos			-
Ácido oxálico	LD <sub>50</sub>	20000	Conejo	Método no proporcionado	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	LD <sub>50</sub>	800 - 1420	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido clorhídrico	LC <sub>50</sub>	8	Rata	Método no proporcionado	
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos			-
Ácido oxálico		No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos			

**Irritación y corrosividad**

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido clorhídrico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

## GERMYSAN

Alcohol laurílico etoxilado	Ligeramente irritante	Conejo	Método no proporcionado	
Ácido oxálico	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	Corrosivo		Método no proporcionado	

## Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido clorhídrico	Corrosivo Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Alcohol laurílico etoxilado	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	
Acido oxálico	Daño severo		Método no proporcionado	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	Daño severo		Método no proporcionado	

## Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido clorhídrico	No se dispone de datos			
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos			
Ácido oxálico	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	No se dispone de datos			

## Sensibilización

## Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido clorhídrico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alcohol laurílico etoxilado	No sensibilizante			-
Acido oxálico	No sensibilizante		Método no proporcionado	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	No sensibilizante		Método no proporcionado	

## Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido clorhídrico	No se dispone de datos			
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos			-
Acido oxálico	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	No se dispone de datos			

## Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

## Mutagenicidad

Componente(s)	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
Ácido clorhídrico	No hay evidencia de mutagenicidad	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Acido oxálico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	

## Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Ácido clorhídrico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos
Acido oxálico	No se dispone de datos
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	No se dispone de datos

## Toxicidad para la reproducción

## GERMYSAN

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
Ácido clorhídrico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Alcohol laurílico etoxilado			No se dispone de datos				
Acido oxálico			No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico			No se dispone de datos				

**Toxicidad por dosis repetidas**

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos				
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos				
Acido oxálico		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos				
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos				
Acido oxálico	LOAEL	150	Rata	Método no proporcionado		
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos				
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos				
Acido oxálico		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componente(s)	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
Ácido clorhídrico			No se dispone de datos					
Alcohol laurílico etoxilado			No se dispone de datos					
Acido oxálico			No se dispone de datos					
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Ácido clorhídrico	No se dispone de datos
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos
Acido oxálico	No se dispone de datos
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)

## GERMYSAN

Ácido clorhídrico	No se dispone de datos
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos
Acido oxálico	No se dispone de datos
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	No se dispone de datos

**Peligro de aspiración**

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

**Efectos interactivos:**

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas****Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas**

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica****12.1 Toxicidad**

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

**Toxicidad aguda a corto plazo**

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor lpar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido clorhídrico	LC <sub>50</sub>	7.45	<i>Varias especies</i>	Método no proporcionado	96
Alcohol laurílico etoxilado	LC <sub>50</sub>	3.3	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		96
Acido oxálico	LC <sub>50</sub>	160	<i>Carassius auratus</i>	Método no proporcionado	48
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	LC <sub>50</sub>	> 0.1-1	<i>Pez</i>	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido clorhídrico	EC <sub>50</sub>	0.492	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos			-
Acido oxálico	EC <sub>50</sub>	162.2	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	EC <sub>50</sub>	0.02	<i>Dafnia</i>	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido clorhídrico	EC <sub>50</sub>	0.78	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Método no proporcionado	72
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos			
Acido oxálico	IC <sub>50</sub>	80		Método no proporcionado	192
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	EC <sub>50</sub>	0.06	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	96

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos			-
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos			
Acido oxálico		No se dispone de datos			-
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos			-



## GERMYSAN

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos			
Alcohol laurílico etoxilado	IC <sub>50</sub>	100	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	
Acido oxálico	EC <sub>50</sub>	1550		Método no proporcionado	16 hora(s)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	EC <sub>20</sub>	10	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos				
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos				
Acido oxálico		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos				
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos				
Acido oxálico		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos			-	
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos				
Acido oxálico		No se dispone de datos			-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos			-	

**Toxicidad terrestre**

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos			-	
Acido oxálico		No se dispone de datos			-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos			-	
Acido oxálico	EC <sub>50</sub>	1			-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos			-	
Acido oxálico		No se dispone de datos			-	

## GERMYSAN

Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			-	
--	--	------------------------	--	--	---	--

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos			-	
Acido oxálico		No se dispone de datos			-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido clorhídrico		No se dispone de datos			-	
Acido oxálico		No se dispone de datos			-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			-	

**12.2 Persistencia y degradabilidad Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
Ácido clorhídrico					No aplicable (sustancia inorgánica)
Alcohol laurílico etoxilado					No se dispone de datos
Acido oxálico			89 % en 20 día(s)	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		Agotamiento de oxígeno	> 60%	Extrapolación	Fácilmente biodegradable

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
Ácido clorhídrico	-0.25	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos			
Acido oxálico	-1.7	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	0.5 - 1.58	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Ácido clorhídrico	No se dispone de datos				
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos				
Acido oxálico	No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	0.5		Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

**12.4 Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Ácido clorhídrico	No se dispone de datos				Alto potencial de movilidad en suelo

## GERMYSAN

Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos				
Acido oxálico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	No se dispone de datos				

**12.5 Otros efectos adversos**

No se conocen otros efectos adversos.

**SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos):** Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales. **utilizado**

**Empaquetado al vacío**

**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

**Agentes de limpieza adecuados:** Agua, si es necesario con agente limpiador.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Número ONU:** 1789

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Ácido clorhídrico, solución

Hydrochloric acid, solution

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:**

**Clase: 8 Etiqueta(s) de peligro: 8**

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

**Peligroso para el medio ambiente:** No

**Contaminante marino:** No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** No conocidos.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC:** El producto no se transporta a granel en cisternas.

**Otra información relevante:**

El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

**Índice NFPA: (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)**

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)



Salud	2
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Especial	-
Símbolos no estándar	COR ACID

## GERMYSAN

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.*

Código FDS: MS2400644

Versión: 01.0

Fecha de Versión: 2017-09-27

**Abreviaciones y acrónimos:**

- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DL50 - dosis letal, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- NOEL - Nivel de efectos no observados -
- NOAEL - Nivel de efectos adversos no observados -
- OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- STOT – Toxicidad específica para órganos diana (Specific Target Organ Toxicity)

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**

Master Version:	01.0
Número de Fórmula	FM011578-01
Clasificación	Corrosivo cutáneo, Categoría 1B Lesión ocular grave, Categoría 1 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3 v H335 v0 Corrosivo para los metales, Categoría 1
Indicaciones de peligro:	Provoca quemaduras cutáneas graves y lesiones oculares graves. Puede provocar irritación respiratoria. Puede ser corrosivo para los metales.
Consejos de prudencia:	Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original. Evite respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Use lentes a prueba de salpicaduras químicas, guantes resistentes a productos químicos y calzado protector. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario. Bebe una taza de leche o agua. Dele de beber una taza de leche o agua. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente. Eliminar el contenido como un residuo químico. INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS: Mézclelo únicamente con agua. NO LO MEZCLE CON BLANQUEADOR U OTRAS PRODUCTO U PRODUCTO QUÍMICO. Puede reaccionar produciendo gas de cloro.