! SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial Decalcit super 10 kg
410340

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Uso(s) previsto(s) recomendado(s)
Detergente ácido.

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

Fabricante / proveedor
BAYROL Ibérica SLU
Av. Diagonal, 453 bis Planta Entresuelo, E-08036 Barcelona
Teléfono 93 272 48 48

Departamento informanto
E-Mail (persona competente):
ASchwarzenboeck@bayrol.de

1.4. Télefono de emergencia

En caso de intoxicación llame al Instituto Nacional de Toxicología, Teléfono +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Clases y categorias de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3	**H226**	
Met. Corr. 1	**H290**	
Skin Corr. 1B	**H314**	
STOT SE 3	**H335**	
Aquatic Chronic 3	**H412**	

Indicaciones de peligro

H226	Líquido y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta
Etiquetado - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

GHS02 GHS05 GHS07

Palabra de alarma
Peligro

Indicaciones de peligro

H226	Líquido y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de seguridad

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/gafas de protección.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305 + P351 + P338	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.
P308 + P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado
Ácido clorhídrico

2.3. Otros peligros
Resultados de la valoración PBT y mPmB
Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y VPVB según REACH anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes

3.1. Sustancias
no puede aplicarse

3.2. Mezclas
Componentes peligrosos

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/ GHS]
67-63-0	**200-661-7**	**propan-2-ol**	**5**	**Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336**
68424-85-1	**270-325-2**	**Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil-, cloruros**	**< 1**	**Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400 M=10 / Aquatic Chronic 1, H410**
7647-01-0	**231-595-7**	**Ácido clorhídrico**	**< 20**	**Skin Corr. 1B, H314 / STOT SE 3, H335**
		Amine mixture	**< 2**	**Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquat. acut 1, H400 M=10 / Aquat. chron. 1, H410 M=1**

REACH

CAS No	Determinación	REACH número de registro
67-63-0	propan-2-ol	01-2119457558-25-XXXX
68424-85-1	Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil-, cloruros	05-2114132022-72
7647-01-0	Ácido clorhídrico	01-2119484862-27-XXXX

Indicar el contenido según el reglamento de la UE Nr. 648/2004, anexo VII
inferior al 5 % tensioactivos catiónicos
perfumes

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales
Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse incluso pasadas variashoras; observación médica es necesaria durante al menos 48 horas.
Autoprotección del socorrista.

En caso de inhalación
Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel
Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.
Acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos
Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Acudir inmediatamente al médico.

En caso de ingestión
No provocar el vómito.
Requerir inmediatamente ayuda médica.
Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Indicaciones para el médico / posibles peligros
Trastornos respiratorios.
Peligro de graves daños en los ojos.

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

Indicaciones para el médico / posibles tratamiento
Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcl
En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.
Cloruro de hidrógeno (HCl)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección en caso de incendio
Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
Los restos del incendio asi como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Personal no formado para emergencias
Procurar ventilación suficiente.
Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento.
Llevar ropa de protección personal.
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Diluir con abundante agua.
Neutralizar con carbonato sódico o cal apagada.
Efectuar los trabajos de limpieza llevando protección respiratoria.
Lavar los restos con agua.

6.4. Referencia a otras secciones
Manejo seguro: ver parte 7
Eliminación: ver parte 13
Protección individual: ver parte 8
Télefono de emergencia: ver parte 1

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura
Indicaciones para la manipulación sin peligro
Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Medidas de protección generales
No respirar los vapores.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral
No comer, ni beber durante el trabajo.
Mantener alejado de alimentos y bebidas.
Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
El producto no es combustible.
No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes
Almacenar siempre en los envases/embalajes originales.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto
No almacenar junto con productos para alimentación animal.
No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento
Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Mantener en lugar fresco y bien ventilado.

Indicaciones para la estabilidad de almacenamiento
El producto puede almacenarse hasta 5 años.

7.3. Usos específicos finales
Recomendación(es) para uso determinado
Ver bajo párrafo 1.2

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.2. Controles de la exposición
Protección respiratoria
Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro combinado E-P2.
Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro combinado E-P3.
Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo).
no se precisa en el uso normal.

Protección de las manos
Guantes resistentes a productos químicos
Materiales apropiados (recomendación: índice de protección 6, tiempo de permeación >480 minutos según EN 374)
Caucho nitrílico (NBR) - espesor de capa de 0,4 mm
Caucho butílico (butilo) - espesor de capa de 0,7mm
Dada la gran variedad de tipos, se recomienda tener en cuenta las instrucciones de uso del fabricante

Protección de los ojos
Gafas de visión panorámica

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	**Color**	**Olor**
líquido	rojo	punzante

Umbral olfativo
no es determinada

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
valor pH	1,1	20 °C	10 g/l	potenciométrico	

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
Temperatura de ebullición/zona de ebullición	no es determinada				
Temperatura de fusión / Punto de congelación	no es determinada				
Punto de inflamación	ca. 40 °C			DIN EN 22719 / ISO 2719	
Velocidad de evaporación	no es determinada				
Inflamabílídad (sólido)	no es determinada				
Inflamabílídad (gas)	no es determinada				
Temperatura de ignición	no es determinada				
Temperatura de autoignición	no es determinada				
Límite de explosión inferior	no es determinada				
Límite de explosión superior	no es determinada				
Presión de vapor	no es determinada				
Densidad relativa	1,09 g/cm3	20 °C		aerométrico	
Densidad de vapor	no es determinada				
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.
Solubilidad / otros	no es determinada				
Coeficiente de distribución (n-octanol/ agua) (log P O/W)	no es determinada				
Temperatura de descomposición	no es determinada				
Viscosidad	no es determinada				

Propiedades comburentes
No existen informaciones.

Propiedades explosivas
No existen informaciones.

9.2. Otra información
No existen informaciones.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.
Corrosivo para metales.

10.2. Estabilidad química
No existen informaciones.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacción con metales, formándose hidrógeno.
Reacción con soluciones alcalinas.

10.4. Condiciones que deben evitarse
No existen informaciones.

10.5. Materiales incompatibles
Sustancias que deben evitarse
álcalis (lejía)
Cloro
Agentes oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Hidrógeno
Cloruro de hidrógeno (HCl)

Descomposición térmica

Comentario Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoracíón	Especie	Método	Comentario
Irritación cutánea	El producto es corrosivo en la piel.			
Irritación ocular	El producto es corrosivo en contacto con los ojos.			

Toxicidad subaguda - Carcinogenicidad

	Valor	Especie	Método	Valoracíón
Mutagenicidad				Según diferentes ensayos "in vitro", el producto no presenta efectos mutagénicos.

	Valor	Especie	Método	Valoracíón
Toxicidad para la reproducción				Los resultados de ensayos con animales no indican efectos tóxicos parala reproducción.
Carcinogenicidad				Los resultados de ensayos de larga duración no indican efectos carcinogénicos.

Experiencias prácticas
Tras ingestión: quemaduras en la boca, faringe, esófago y tubo gastrointestinal. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago.
El producto irrita los órganos respiratorios.
El producto irrita las mucosas.

Otras indicaciones
No se dispone de dato toxicológico alguno.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad
No existen informaciones.

12.2. Persistencia y degradabilidad
No existen informaciones.

12.3. Potencial de bioacumulación
No existen informaciones.

12.4. Movilidad en el suelo
No existen informaciones.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y VPVB según REACH anexo XIII.

12.6. Otros efectos negativos
Comportamiento en depuradoras
El producto es un ácido, es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recomendacíón para el producto
Eliminar, observando las normas locales en vigor.
No existen reglamentos normalizados para la eliminación de productos químicos o residuales en los Estados miembros de la UE. En Alemania la recuperación está reglamentada por las leyes relativas a la economía de reciclaje y a los desechos (KrWG).

Recomendacíón para los envases / embalajes
Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpíeza recomendado
agua

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Número ONU	1789	1789	1789
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ÁCIDO CLORHÍDRICO	HYDROCHLORIC ACID	Hydrochloric acid
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8	8	8
14.4. Grupo de embalaje	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	No	No	No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios
No existen informaciones.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No existen informaciones.

Transporte por tierra ADR/RID
Hoja de peligro 8
clave de limitación de túnel E
Código de clasificación C1

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Otros reglamenteos de la UE
Tener en cuenta:
La norma 98/24/UE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicas.
Reglamento (UE) no. 648/2004 sobre detergentes.

Directiva VOC
Contenido VOC 5 %

15.2. Evaluación de la seguridad química
Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

SECCIÓN 16: Otra información

Uso aconsejado y limitaciones
Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

Otras indicaciones
Refer to product information paper.
Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocímientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

Indicación de modificaciones: "!" = Datos frente la versión anterior modificados. Versión anterior: 2.3
Procedencia de los datos más importantes
Resultado de ensayos y verificaciones propios
Bibliografia

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox
Disposiciones legales y otros reglamentos

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.