PRODOTTI PER LAVANDERIE

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - SOFT ENZIMATIC

Ficha de datos de seguridad del 7/2/2024, Revisión 4

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial:	***SOFT ENZIMATIC***
Código comercial:	G10-003 / 004
UFI:	77E2-A06R-H00M-4GUR

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

Uso recomendado:

Detergente líquido concentrado para tejidos.

Para uso profesional.

Categoría de productos: PC35 - productos de lavado y limpieza (incluidos los productos a base de disolventes).

Uso en instalaciones industriales (IS). Uso generalizado por profesionales (PW).

Usos no recomendados:

No utilizar para fines distintos a los indicados.

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

Proveedor:

G.B.M. ELETTROCHIMICA s.r.l.

Via Fiumicino San Mauro, 120/130 - 47039 – Savignano Sul Rubicone (FC) Italy

tel +39 0541 930058

e-mail: ***gbm@gbmprodottichimici.it***

web site: *www.gbmprodottichimici.it*

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0541 930058 (horario de oficina)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

Eye Dam. 1, H318 Provoca lesiones oculares graves.

Skin Sens. 1A, H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar los vapores.

P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

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.

P312 En caso de malestar, póngase en contacto con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:
Ninguna

Contiene
Alcohol etoxilado
Ácido bencenosulfónico, sales sódicas.
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:
Ninguna

2.3. Otros peligros
Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos:
Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias
N.A.

3.2. Mezclas
Composición del producto (Reg.CE 648/2004):
<5%: tensioactivos aniónicos, jabones, policarboxilatos, fosfonatos.
5-15%: tensioactivos no iónicos.
Otros comp.: enzimas, perfume, butylphenyl methylpropional, hexyl cinnamal, 2-methyl-2H-isothiazol-3-ona, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-ona, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina, blanqueados ópticos.
Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 5% - < 10%	Alcohol etoxilado	CAS: 69011-36-5	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 1% - < 5%	Ácido bencenosulfónico, sales sódicas.	CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 REACH No.: 01-2119489428-22-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 1% - < 5%	Ácidos grasos, coco, sal de potasio	CAS: 61789-30-8 EC: 263-049-9	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
124 ppm	Subtilisina	Número Index: 647-012-00-8 CAS: 9014-01-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

		EC: 232-752-2 REACH No.: 01-2119480434-38-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
37 ppm	2-Metilisotiazol-3(2H)-ona	Número Index: 613-326-00-9 CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 REACH No.: 01-2120764690-50-XXXX	3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. EUH071 Límites de concentración específicos: C >= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317
525 ppb	N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	Número Index: 616-001-00-X CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 REACH No.: 01-2119475605-32-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.7/1B Repr. 1B H360 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

Sustancias SVHC, PBT, mPmB o perturbadores endocrinos:
1 ppm N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.
CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.
Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).
Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjugarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.
Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)
Tratamiento:
Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Agua.
Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.
Llevar las personas a un lugar seguro.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar el producto únicamente en embalajes originales y cerrados, en locales frescos y secos y adecuadamente aireados a temperaturas no inferiores a 0 °C ni superiores a 40 °C.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Ninguna en particular.
Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Subtilisina - CAS: 9014-01-1

ACGIH - STEL: Techo 0.00006 mg/m3 - Notas: N.A.

N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida - CAS: 68-12-2

UE - TWA(8h): 15 mg/m3, 5 ppm - STEL: 30 mg/m3, 10 ppm - Notas: N.A.
ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Notas: N.A.

Valores límites de exposición DNEL

Ácido bencenosulfónico, sales sódicas. - CAS: 68411-30-3

Trabajador profesional: 85 mg/kg p.c./día - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 6 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 42.5 mg/kg p.c./día - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 1.5 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.425 mg/kg p.c./día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Subtilisina - CAS: 9014-01-1

Trabajador profesional: 0.2 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 60 05 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales - Parámetro: Sensibilización (vía respiratoria)
Consumidor: 15 05 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales - Parámetro: Sensibilización (vía respiratoria)
Consumidor: 1.8 mg/kg p.c./día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad a dosis repetidas
Consumidor: 3.6 mg/kg p.c./día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad a dosis repetidas

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona - CAS: 2682-20-4
Trabajador profesional: 21 µg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales - Parámetro: Irritación (vía respiratoria)
Trabajador profesional: 43 µg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Irritación (vía respiratoria)
Consumidor: 21 µg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales - Parámetro: Irritación (vía respiratoria)
Consumidor: 43 µg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Irritación (vía respiratoria)
Consumidor: 27 µg/kg p.c/día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad a dosis repetidas
Consumidor: 53 µg/kg p.c/día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad a dosis repetidas

N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida - CAS: 68-12-2
Trabajador profesional: 6 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad a dosis repetidas - Notas: ECHA
Trabajador profesional: 1.1 mg/kg p.c./día - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad para el desarrollo/teratogenicidad - Notas: ECHA
Consumidor: 1.1 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad a dosis repetidas - Notas: ECHA
Consumidor: 0.16 mg/kg p.c./día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad a dosis repetidas - Notas: ECHA

Valores límites de exposición PNEC

Ácido bencenosulfónico, sales sódicas. - CAS: 68411-30-3
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.268 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0268 mg/l
Objetivo: Liberación intermitente - Valor: 0.0167 mg/l
Objetivo: Depuradora - Valor: 3.43 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 8.1 mg/kg peso seco
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 6.8 mg/kg peso seco
Objetivo: Suelo - Valor: 35 mg/kg peso seco

Subtilisina - CAS: 9014-01-1
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.06 µg/L
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.006 µg/L
Objetivo: Depuradora - Valor: 65000 µg/L

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona - CAS: 2682-20-4
Objetivo: agua dulce - Valor: 3.39 µg/L
Objetivo: Liberación intermitente (agua dulce) - Valor: 3.39 µg/L
Objetivo: Agua marina - Valor: 3.39 µg/L
Objetivo: Liberación intermitente (agua de mar) - Valor: 3.39 µg/L
Objetivo: Depuradora - Valor: 230 µg/L
Objetivo: Suelo - Valor: 47.1 mg/kg peso seco

N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida - CAS: 68-12-2

Objetivo: Depuradora - Valor: 44 mg/l - Notas: ECHA
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 111 mg/kg peso seco - Notas: ECHA
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 11.1 mg/kg peso seco - Notas: ECHA

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Usar guantes protectores resistentes a los productos químicos. La elección del EPI para las manos debe hacerse en función de su mayor resistencia a los agentes químicos, teniendo en cuenta los resultados de las pruebas obtenidas según la norma EN 374. Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante. Materiales adecuados para el contacto a corto plazo (recomendación: índice de protección mínimo 2, equivale a >30 minutos de permeación según EN374). Caucho butílico - 0,7 mm de espesor. Materiales también aptos para contacto directo y prolongado (recomendación: índice de protección 6, equivale a >460 minutos de tiempo de permeación según EN374) Caucho nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espesor.

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	azul claro	--	--
Olor:	NOTA PERFUMADA CARACTERÍSTICA	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>100°C	--	--
Inflamabilidad:	N.A.	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	NO INFLAMA/>100 ° C	--	--
Temperatura de autoencendido:	NO AUTOINFLAMABLE	--	--
Temperatura de descomposición:	N.D.	--	--

pH:	9,5	--	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	COMPLETA	--	--
Solubilidad en aceite:	INSOLUBLE	--	--
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.D.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	1.03 ± 0.05 kg/l	--	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

9.2. Otros datos

Propiedad	**Valor**	**Método:**	**Notas**
Propiedades explosivas:	AUSENTE	--	--
Miscibilidad:	MISCIBLE	--	--
Conductibilidad:	N.D.	--	--
Viscosidad:	N.D.	--	--
Propiedades comburentes:	AUSENTE	--	--
Liposolubilidad:	N.D.	--	--

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de uso y almacenamiento, no se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

SOFT ENZIMATIC

a) toxicidad aguda

No clasificado

No hay datos disponibles para el producto

b) corrosión o irritación cutáneas

No clasificado

No hay datos disponibles para el producto

c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilización respiratoria o cutánea
El producto está clasificado: Skin Sens. 1A H317
e) mutagenicidad en células germinales
No clasificado
No hay datos disponibles para el producto
f) carcinogenicidad
No clasificado
No hay datos disponibles para el producto
g) toxicidad para la reproducción
No clasificado
No hay datos disponibles para el producto
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
No clasificado
No hay datos disponibles para el producto
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No clasificado
No hay datos disponibles para el producto
j) peligro de aspiración
No clasificado
No hay datos disponibles para el producto

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:
Alcohol etoxilado - CAS: 69011-36-5
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 300-2000 mg/kg pc
c) lesiones o irritación ocular graves:
Vía: Ojos - Especies: Conejo Positivo
Ácido bencenosulfónico, sales sódicas. - CAS: 68411-30-3
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1080 mg/kg - Nocivo en caso de ingestión
Vía: Inhalación
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: Irritante para la piel - Especies: Conejo Sí - Provoca irritación de la piel
c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Corrosivo para los ojos - Especies: Conejo Sí - Causa lesiones oculares graves
d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Ensayo de maximización - Especies: Conejillo de indias Negativo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: Genotoxicidad in vitro Negativo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Ensayo: Genotoxicidad in vivo Negativo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad:
g) toxicidad para la reproducción:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Ensayo: Teratogenicidad - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:
Negativo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

Negativo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata = 125 mg/kg de p.c./día - Duración: 28d
Ensayo: NOAEL - Especies: Rata = 40 mg/kg de p.c./día - Duración: 6M
Ensayo: NOAEL - Especies: Rata = 85 mg/kg de p.c./día - Duración: 9M

Dinámica de la generación del veneno, información de la división y el metabolismo:
Ácidos grasos, coco, sal de potasio - CAS: 61789-30-8
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg
b) corrosión o irritación cutáneas:
Positivo - Fuente: N.A. - Provoca irritación de la piel
c) lesiones o irritación ocular graves:
Positivo - Fuente: N.A. - Causa lesiones oculares graves
Subtilisina - CAS: 9014-01-1
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1800 mg/kg - Fuente: N.A.
b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: Irritante para la piel Positivo - Ligeramente irritante
c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Irritante para los ojos Positivo - Ligeramente irritante
d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización por inhalación Positivo - CONSID33
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:
Ensayo: Irritante para las vías respiratorias - Puede irritar las vías respiratorias
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona - CAS: 2682-20-4
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 120 mg/kg pc
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata = 242 mg/kg pc
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación de polvo y niebla - Especies: Rata = 0.11 mg/l - Duración: 4h
b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: Corrosivo para la piel Positivo - Provoca quemaduras graves en la piel
c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Corrosivo para los ojos Positivo - Causa lesiones oculares graves
d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel Positivo - Puede provocar sensibilización en contacto con la piel
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata = 19 mg/kg de p.c./día
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida - CAS: 68-12-2
f) carcinogenicidad:
Vía: Inhalación Negativo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Ensayo: Teratogenicidad Positivo - En experimentos con animales, la sustancia ha producido efectos teratogénicos
g) toxicidad para la reproducción:
Ensayo: Toxicidad para la reproducción Negativo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Vía: Oral Positivo - Debido a la exposición repetida a grandes cantidades, la sustancia puede causar daños específicos al organismo. Daña el hígado

11.2. Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

SOFT ENZIMATIC

No clasificado para riesgos medio ambientales

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

Ácido bencenosulfónico, sales sódicas. - CAS: 68411-30-3

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1-10 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 1-10 mg/l - Duración h.: 48

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC (196d) - Especies: Peces > 0.1-1 mg/l

Parámetro: NOEC (21d) - Especies: Daphnia > 1-10 mg/l

d) Toxicidad terrestre:

Parámetro: EC10 (28D) = 71.7 mg/kg

Parámetro: EC10 = 107.6 mg/kg

Parámetro: NOEC - Especies: Vegetales terrestres = 100 mg/kg

Parámetro: EC10 - Especies: Vegetales terrestres = 86 mg/kg

Parámetro: NOEC - Especies: Vegetales terrestres = 52 mg/kg

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 10-100 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: NOEC (28D) > 4 mg/l

Parámetro: EC50 > 1-10 mg/l - Duración h.: 168

g) Toxicidad para los invertebrados acuáticos:

Parámetro: NOEC (32d) - Especies: Invertebrados acuáticos > 1-10 mg/l

Ácidos grasos, coco, sal de potasio - CAS: 61789-30-8

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 1 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1 mg/l - Duración h.: 48

Subtilisina - CAS: 9014-01-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 586 ppm - Duración h.: 48

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 8.2 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 830 ppm - Duración h.: 72

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona - CAS: 2682-20-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 5.45 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.0695 mg/l - Duración h.: 48

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: EC10 - Especies: Peces = 4.93 mg/l

Parámetro: EC10 - Especies: Invertebrados acuáticos = 44.2 µg/L

N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida - CAS: 68-12-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 7.1 g/L - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Invertebrados acuáticos = 13.1 g/L - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1 g/L - Duración h.: 72

Parámetro: EC50 - Especies: Microorganismos acuáticos = 12.3 g/L

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC (21d) - Especies: Invertebrados acuáticos = 1.5 g/L

12.2. Persistencia y degradabilidad
Ninguno
SOFT ENZIMATIC
Biodegradabilidad: El preparado sólo contiene tensioactivos fácilmente biodegradables que cumplen los criterios establecidos en el Reglamento de Detergentes de la UE (EC/648/2004).
Ácido bencenosulfónico, sales sódicas. - CAS: 68411-30-3
Biodegradabilidad: Persistencia - Duración h.: 28d - %: 60
Ácidos grasos, coco, sal de potasio - CAS: 61789-30-8
Biodegradabilidad: Biodegradable
Subtilisina - CAS: 9014-01-1
Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona - CAS: 2682-20-4
Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - %: 100
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida - CAS: 68-12-2
Biodegradabilidad: Persistencia

12.3. Potencial de bioacumulación
Ácido bencenosulfónico, sales sódicas. - CAS: 68411-30-3
Bioacumulación: No se acumula significativamente en los organismos - Ensayo: BCF-factor de bioacumulación 2-1000 - Duración h.: 192h
Ácidos grasos, coco, sal de potasio - CAS: 61789-30-8
Bioacumulación: No bioacumulable
Subtilisina - CAS: 9014-01-1
Bioacumulación: No bioacumulable
Bioacumulación: Coeficiente de reparto n-octanol/agua - Ensayo: Log Pow
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida - CAS: 68-12-2
Bioacumulación: No bioacumulable

12.4. Movilidad en el suelo
Ácido bencenosulfónico, sales sódicas. - CAS: 68411-30-3
Movilidad en el suelo: Ligeramente móvil en los terrenos

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de alteración endocrina
Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos
Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
N.A.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
N.A.

14.4. Grupo de embalaje
N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

AND-Peligro para el medio ambiente cuando trasportado en buques cisterna:
N.A.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios
N.A.

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) n. 2020/878
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:
Restricción 3
Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:
Restricción 30
Restricción 72
Restricción 75
Restricción 76

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:
Directiva 2012/18/EU (Seveso III)
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Sustancias SVHC:

Sustancias en lista de candidatas (Artículo 59 del Reglamento 1907/2006 REACH):
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida
Tóxico para la reproducción

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

Ninguna

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilización respiratoria, Categoría 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	**Procedimento de clasificación**
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado
Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).