

Suma Revoflow Clean P5

Revisión: 2024-08-08

Versión: 07.1

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Suma Revoflow Clean P5

UFI: 64Q5-X0H0-F00U-ANMV

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

Uso del producto: Producto para lavavajillas.
Solamente para uso profesional.

Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector:

AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_4_2

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Detalles de contacto

Diversey España, S.L.
Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 900 533 856
E-mail: es.pedidos@solenis.com

1.4 Teléfono de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta o la ficha de datos de seguridad).
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

EUH031
Corrosión cutánea, Categoría 1A (H314)
EUH071
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, Categoría 3 (H335)
Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412)

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Peligro.

Contiene metasilicato disódico (Sodium Metasilicate), hidróxido sódico (Sodium Hydroxide)

Indicaciones de peligro:

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P260 - No respirar el polvo.
P280 - Llevar guantes, prendas y gafas o máscara de protección.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las

Suma Revoflow Clean P5

lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
metasilicato disódico	229-912-9	6834-92-0	01-211944981 1-37	Corrosión cutánea, Categoría 1B (H314) Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, Categoría 3 (H335) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) Corrosivo para los metales, Categoría 1 (H290)		30-50
hidróxido sódico	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Corrosión cutánea, Categoría 1A (H314) Corrosivo para los metales, Categoría 1 (H290)		3-10
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	220-767-7	-	[6]	EUH031 Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, Categoría 3 (H335) Irritación ocular, Categoría 2 (H319) Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=1 (H400) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1 M=1 (H410)		1-3
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	[4]	120313-48-6	[4]	Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=1 (H400) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412)		0.1-1

Límites de concentración específicos

hidróxido sódico:

- Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) >= 2% > Irritación ocular, Categoría 2 (H319) >= 0.5%
- Corrosión cutánea, Categoría 1A (H314) >= 5% > Corrosión cutánea, Categoría 1B (H314) >= 2% > Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) >= 0.5%

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

ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[6] Exento: productos biocidas. Ver Artículo 15(2) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16..

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general:

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico. Procurar aire limpio. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. No administrar reanimación boca a boca o boca a nariz. Utilizar un respirador o balón autoinflable Ambu.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente durante al menos 30 minutos. Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Mantener los párpados separados y lavar los ojos con abundante agua templada durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Ingestión:

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Mantener en reposo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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:

Corrosivo para las vías respiratorias. Puede causar espasmos bronquiales en personas sensibles al cloro.

Contacto con la piel:

Provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos:

Provoca lesiones graves o permanentes.

Ingestión:

La ingestión puede provocar un fuerte efecto cáustico en la boca y garganta, con peligro de perforación de esófago y estómago.

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 de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

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

Asegurar ventilación adecuada. No respirar el polvo o los vapores. Úsese indumentaria protectora adecuada. Úsese protección para los ojos/la cara. Úsen se guantes adecuados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Asegurar ventilación adecuada. Recoger con medios mecánicos. No devolver los materiales derramados al recipiente original. Recoger en recipientes cerrados adecuados para su eliminación.

6.4 Referencias a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas para evitar fuego o explosiones:**

No se requieren precauciones especiales.

Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar el polvo. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Ver el capítulo 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 recipiente cerrado. Conservar únicamente en el embalaje original.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componentes	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo
hidróxido sódico		2 mg/m ³

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

Valores DNEL/DMEL y PNEC

Exposición humana

DNEL/DMEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
metasilicato disódico	-	-	-	0.74
hidróxido sódico	-	-	-	-
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	-	-	-	1.15
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL/DMEL exposición dérmica - Trabajador

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
metasilicato disódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	1.49
hidróxido sódico	2 %	-	-	-
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	-	-	-	2.3
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL/DMEL exposición dérmica - Consumidor

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
metasilicato disódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	0.74
hidróxido sódico	2 %	-	-	-
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	-	-	-	1.15
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
metasilicato disódico	-	-	-	6.22
hidróxido sódico	-	-	1	-
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	-	-	-	8.11
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
metasilicato disódico	-	-	-	1.55
hidróxido sódico	-	-	1	-
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	-	-	-	1.99
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
metasilicato disódico	7.5	1	7.5	1000
hidróxido sódico	-	-	-	-
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	0.00017	1.52	0.0017	0.59
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m³)
metasilicato disódico	-	-	-	-
hidróxido sódico	-	-	-	-
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	7.56	-	0.756	-
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

Suma Revoflow Clean P5

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridad. 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: Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección. Cuando sea posible: usar en sistema automático/cerrado y contenedor abierto con tapa. Transporte en las tuberías. Envasado con sistemas automáticos. Utilizar herramientas para la manipulación manual del producto.

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

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto no diluido:

	SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector	LCS	PROC	Duración (min)	ERC
Transporte automático y dilución	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:

Protección para las manos:

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 16321 / EN 166).
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: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo:

Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN ISO 13982-1).

Protección respiratoria:

Si no se puede evitar la exposición al polvo usar: semi-máscara (EN 140) con filtro de partículas P2 (EN 143) o máscara completa (EN 136) con filtro de partículas P1 (EN 143) Considerar las condiciones locales específicas de uso. Puede escogerse otro tipo de protección diferente consultando con el proveedor de equipos de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental:

No debe verterse el producto sin diluir en el alcantarillado o desagüe.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (% en peso): 0.3

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.

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto diluido:

	SWED	LCS	PROC	Duración (min)	ERC
Aplicación automática en un sistema cerrado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Aplicación automática en un sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 16321 / 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.

Protección para las manos:

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: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con

Suma Revoflow Clean P5

Protección del cuerpo:	el proveedor de guantes de protección. Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).
Protección respiratoria:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Controles de exposición medioambiental:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

	Método / observación
Estado físico: Sólido	
Aspecto: Polvo	
Color: Transparente , Blanco	
Olor: Cloro	
Umbral olfativo: No aplicable	
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	No aplicable para sólidos o gases

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
metasilicato disódico	No se dispone de datos		
hidróxido sódico	> 990	Método no proporcionado	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	El producto se descompone antes de la ebullición	Extrapolación	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	> 250	Método no proporcionado	

	Método / observación
Inflamabilidad (sólido, gas): (valor) no determinado	
Inflamabilidad (líquido): No aplicable.	
Punto de inflamación (°C): No aplicable.	
Combustión sostenida: No aplicable.	
(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)	
Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad (%): (valor) no determinado	

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosión, si se dispone:

	Método / observación
Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado	
Temperatura de descomposición: No aplicable.	
pH: No aplicable.	
pH dilución: > 11 (0.3 %)	ISO 4316
Viscosidad cinemática: (valor) no determinado	No aplicable para sólidos o gases
Solubilidad/Miscibilidad con agua: Soluble	

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
metasilicato disódico	350	Método no proporcionado	20
hidróxido sódico	1000	Método no proporcionado	20
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	248.2	Extrapolación	25
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	Insoluble		

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

	Método / observación
Presión de vapor: (valor) no determinado	Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
metasilicato disódico	No se dispone de datos		
hidróxido sódico	< 1330	Método no proporcionado	20

dicloroisocianurato sódico, dihidrato	0.006	Extrapolación	20
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	< 10	Método no proporcionado	20

Densidad relativa: ≈ 1.00 (20 °C)
Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.
Características de las partículas: (valor) no determinado.

Método / observación
 OECD 109 (EU A.3)
 No aplicable para sólidos
 No relevante para la clasificación de este producto.

9.2 Información adicional

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas: No explosivo.

Propiedades comburentes: No oxidante.

Corrosión en metales: (valor) no determinado

No aplicable para sólidos o gases

9.2.2 Otras características de seguridad

Reserva alcalina: ≈ 20.0 (g NaOH / 100g; pH=10)

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 ácidos. Reacciona con ácidos liberando gases tóxicos (cloro).

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Cloro.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Datos de la mezcla: .

ETA(s) relevantes calculados:

ETA - Oral (mg/kg): >2000

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

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA Oral (mg/kg)
metasilicato disódico	LD ₅₀	770 - 820	Ratón	Método no proporcionado	ECHA Dossier 2020	No se han establecido
hidróxido sódico		No se dispone de datos				No se han establecido
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LD ₅₀	1671	Rata	EPA OPP 81-1		1671
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	LD ₅₀	> 2000	Rata	Método no proporcionado		500000

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA Dérmica (mg/kg)
metasilicato disódico	LD ₅₀	> 5000	Rata Cobaya	Método no proporcionado		No se han establecido

Suma Revoflow Clean P5

hidróxido sódico	LD ₅₀	1350	Conejo	Método no proporcionado		No se han establecido
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LD ₅₀	> 5000	Rata	EPA OPP 81-2		No se han establecido
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos				No se han establecido

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico	LC ₅₀	> 2.06	Rata	Método no proporcionado	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LC ₅₀	> 0.27	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda por inhalación, continuación

Componentes	ETA - inhalación, polvo (mg/l)	ETA - inhalación, niebla (mg/l)	ETA - inhalación, vapor (mg/l)	ETA - inhalación, gas (mg/l)
metasilicato disódico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
hidróxido sódico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	Corrosivo		Método no proporcionado	
hidróxido sódico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No irritante		Método no proporcionado	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	Irritante	Conejo	Draize test	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	Corrosivo		Método no proporcionado	
hidróxido sódico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	Irritante		Método no proporcionado	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No corrosivo o irritante	Conejo	Draize test	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	
hidróxido sódico	No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	Irritante para las vías respiratorias			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico	No sensibilizante	Ratón	OECD 429 (EU B.42)	
hidróxido sódico	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No sensibilizante	Cobaya	OECD 429 (EU B.42)	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos			

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
hidróxido sódico	No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos			

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

Mutagenicidad

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
metasilicato disódico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
hidróxido sódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	OECD 475 (EU B.11)
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
metasilicato disódico	No se dispone de datos
hidróxido sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
metasilicato disódico			No se dispone de datos				
hidróxido sódico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	190	Rata	OECD 416, (EU B.35), oral		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados			No se dispone de datos				

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
metasilicato disódico	NOAEL	> 227 - 237	Rata	Método no proporcionado		
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOAEL	115	Rata	Método no proporcionado	28	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos				

Suma Revoflow Clean P5

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOAEL	> 31	Rata	Método no proporcionado	28	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componentes	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
metasilicato disódico			No se dispone de datos					
hidróxido sódico			No se dispone de datos					
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	Oral	NOAEL	1523	Ratón	OECD 453 (EU B.33)	24 mes(es)		
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
metasilicato disódico	Vías respiratorias
hidróxido sódico	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	Vías respiratorias
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
metasilicato disódico	No aplicable
hidróxido sódico	No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No aplicable
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos

Peligro por aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

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

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina - Datos en seres humanos, si están disponibles:

11.2.2 Información adicional

No se dispone de otra información relevante.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico	LC ₅₀	210	Brachydanio	Método no	96

			rerio	proporcionado	
hidróxido sódico	LC ₅₀	35	Varias especies	Método no proporcionado	96
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	LC ₅₀	0.23	Lepomis macrochirus	Método no proporcionado	96
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	LC ₅₀	> 1-10	Pez	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico	EC ₅₀	1700	Dafnia	Método no proporcionado	48
hidróxido sódico	EC ₅₀	40.4	Ceriodaphnia sp.	Método no proporcionado	48
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	EC ₅₀	0.21	Daphnia magna Straus	Proyecto de método ASTM	48
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	EC ₅₀	≤ 1	Daphnia magna Straus	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato disódico	EC ₅₀	207	Chlorella pyrenoidosa	Método no proporcionado	72
hidróxido sódico	EC ₅₀	22	Photobacterium phosphoreum	Método no proporcionado	0.25
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	EC ₅₀	< 0.5	Scenedesmus obliquus	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	3
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	EC ₅₀	≤ 1	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
metasilicato disódico		No se dispone de datos			
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
metasilicato disódico	EC ₅₀	> 100	Lodo activado	Método no proporcionado	3 hora(s)
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	EC ₅₀	51		OECD 209	3 hora(s)
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOEC	1000	Oncorhynchus mykiss	OECD 215	28 día(s)	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
-------------	-----------	--------------	----------	--------	----------------------	--------------------

Suma Revoflow Clean P5

metasilicato disódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	

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

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
metasilicato disódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	NOEC	1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos				

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
hidróxido sódico	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
hidróxido sódico	No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componentes	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		No se dispone de datos			

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
metasilicato disódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
hidróxido sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
dicloroisocianurato sódico, dihidrato		Agotamiento de oxígeno	2 % en 28d día(s)	OECD 301D	No es fácilmente biodegradable.
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	Lodo activado, aerobio	CO ₂ producción	> 60% en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable

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

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
hidróxido sódico					No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato					No se dispone de datos

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
hidróxido sódico					No se dispone de datos
dicloroisocianurato sódico, dihidrato					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log K_{ow})

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
metasilicato disódico	No se dispone de datos			
hidróxido sódico	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	-0.0056	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos			

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
metasilicato disódico	No se dispone de datos				
hidróxido sódico	No se dispone de datos				
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coefficiente de adsorción Log K _{oc}	Coefficiente de desorción Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
metasilicato disódico	No se dispone de datos				
hidróxido sódico	No se dispone de datos				Móvil en suelo
dicloroisocianurato sódico, dihidrato	No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos				

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina - Efectos en el medio ambiente, si están disponibles:

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado: El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

Catálogo de Desechos Europeos: 20 01 15* - álcalis.

Envase vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte



Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

14.1 Número ONU o número ID: 1823

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Hidróxido sódico sólido, mezcla

Sodium hydroxide, solid, mixture

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 8

14.4 Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: El producto no se transporta en cisternas marítimas.

Otra información relevante:

ADR

Código de clasificación: C6

Código de restricciones en túneles: (E)

Número de identificación de peligro: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG. 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

Reglamento UE:

- Reglamento (CE) N° 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) N° 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes
- sustancias con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) N° 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004

fosfatos	>= 30 %
policarboxilatos, blanqueantes clorados, tensioactivos no iónicos	< 5 %

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

Seveso - Clasificación: No está clasificado

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal

Código FDS: MSDS6004

Versión: 07.1

Revisión: 2024-08-08

Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1, 8, 16, Diseño ajustado de acuerdo con la modificación 2020/878, parte II del Reglamento (CE) No 1907/2006

Procedimiento de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

Abreviaciones y acrónimos:

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- ERC - Categorías de emisiones al medio ambiente
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- CL50 - concentración letal, 50%
- LCS - Etapa de ciclo de vida
- DL50 - dosis letal, 50%
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- NOEL - nivel sin efecto observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- PROC - Categorías de procesos
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad