

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****Reactive Rust Remover****UFI:****JW04-R0Y3-H002-HPM4****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Disolvente de óxido

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Dirección**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Teléfono +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Met. Corr. 1; H290

Skin Sens. 1; H317

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

GHS05



GHS07

Palabra de advertencia

Atención

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:

mercaptoacetato-de-amonio

Indicaciones de peligro

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P261 Evitar respirar el aerosol.
 P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
 P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
 P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
 P405 Guardar bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

UFI:

JW04-R0Y3-H002-HPM4

Elementos adicionales de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes (anexo VII):
 5-15% tensioactivos aniónicos
 perfumes

ALPHA-ISOMETHYL IONONE

2.3 Otros peligros

Valoración PBT

Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como PBT.

Valoración vPvB

Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas**Componentes peligrosos**

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales		%
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración		
1	mercaptoacetato-de-amonio				
	5421-46-5 226-540-9 - 01-2119531489-31	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Sens. 1; H317	>=	10,00 - < 25,00	% (peso)
2	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio				
	68891-38-3 500-234-8 - 01-2119488639-16	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>=	5,00 - < 10,00	% (peso)
3	p-cumenosulfonato de sodio				
	15763-76-5 239-854-6 - 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	<	2,50	% (peso)
4	benzaldehido				
	100-52-7	Acute Tox. 4; H302	<	2,50	%

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES

202-860-4 605-012-00-5 01-2119455540-44			(peso)
---	--	--	--------

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

N°	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 10%	-	-

Estimaciones de la toxicidad aguda (ETA)			
N°	oral	dérmica	por inhalación
1	71 mg/kg de peso corporal		

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. En caso de manifestaciones alérgicas, especialmente si afectan las funciones respiratorias, llamar enseguida al médico.

Inhalación

Transportar las personas accidentadas fuera de la zona de peligro observando medidas apropiadas relativas a la protección de las vías respiratorias. Procurar aire fresco.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Tratamiento oftalmológico.

Ingestión

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Requerir inmediatamente ayuda médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Agua pulverizada; Espuma; Dióxido de carbono; Agentes extintores secos

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO); Dióxido de carbono (CO₂); Óxidos de azufre (SxOy); Óxidos de nitrógeno (NOx)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección total.

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

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Llevar ropa de protección personal.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección personal - ver sección 8

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales. Lavar los restos con agua.

6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para manipulación sin peligro**

Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse la ropa y el calzado contaminados y lavarlos a fondo antes de volverlos a utilizar. Tener preparado dispositivo lavajos. Tener preparado ducha de emergencia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Almacenar en ambiente seco. Proteger de las heladas.

Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor temperatura ambiente

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Sustancias a evitar, véase apartado 10.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Valores DNEL, DMEL y PNEC****valores DNEL (trabajadores)**

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	mercaptoacetato-de-amonio			5421-46-5 226-540-9

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES

	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	2,06	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	local	0,004	mg/cm ²
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	1,41	mg/m ³
2	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio			68891-38-3 500-234-8	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	2750	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	local	132	µg/cm ²
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	175	mg/m ³
3	p-cumenosulfonato de sodio			15763-76-5 239-854-6	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	7,6	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	53,6	mg/m ³
4	benzaldehido			100-52-7 202-860-4	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1,14	mg/kg/día
	dérmica	a corto plazo (agudo)	local	1	% en mezcla (base en peso)
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	9,8	mg/m ³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	9,8	mg/m ³

valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	mercaptoacetato-de-amonio			5421-46-5 226-540-9	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	0,9	mg/kg/día
2	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio			68891-38-3 500-234-8	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	15	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1650	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	local	79	µg/cm ²
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	52	mg/m ³
3	p-cumenosulfonato de sodio			15763-76-5 239-854-6	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	3,8	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	3,8	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	13,2	mg/m ³
4	benzaldehido			100-52-7 202-860-4	

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES

oral	de larga duración (crónico)	sistémico	0,67	mg/kg/día
dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	0,67	mg/kg/día
dérmica	a corto plazo (agudo)	local	1	% en mezcla (base en peso)
por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	4,9	mg/m ³
por inhalación	de larga duración (crónico)	local	4,9	mg/m ³

valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS / CE
compartimiento ambiental		Valor
Tipo		
1	mercaptoacetato-de-amonio	5421-46-5 226-540-9
	Agua	agua dulce
	Agua	agua marina
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-
2	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3 500-234-8
	Agua	agua dulce
	Agua	agua marina
	Agua	agua intermitente
	Agua	agua dulce sedimento
	Agua	agua marina sedimento
	suelo	-
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-
3	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5 239-854-6
	Agua	agua dulce
	Agua	agua intermitente
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-
4	benzaldehido	100-52-7 202-860-4
	Agua	agua dulce
	Agua	agua dulce sedimento
	Agua	agua marina
	Agua	agua marina sedimento
	Agua	agua intermitente
	suelo	-
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Cuidar de una buena ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración local o buena salida de aire en general. En caso de que esto no sea suficiente para mantener la concentración de los vapores de disolvente por debajo de los valores límite del máximo de concentración en puesto de trabajo, se tiene que llevar un aparato respirador adecuado.

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES**Equipo de protección personal****Protección respiratoria**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria. Careta respiratoria con filtro combinado.

Filtro de respiración A P2

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado caucho butílico

Material adecuado neopreno

Material adecuado Policloropreno

Material adecuado nitrilo

Espesura del material >= 0,5 mm

Tiempo de penetración > 480 min

Otros

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

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

Estado físico	
líquido	
Estado físico/Color	
líquido	
rojizo	
Olor	
característico	
Valor pH	
Valor	7 - 8
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
No existen datos	
Punto de fusión/punto de congelación	
No existen datos	
Temperatura de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
No existen datos	
Temperatura de ignición	
No existen datos	

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES

Propiedades comburentes	
no es oxidante	
Propiedades explosivas	
El producto no presenta peligro de explosión.	
Inflamabilidad	
No existen datos	
Límite inferior de explosividad	
No existen datos	
Límite superior de explosividad	
No existen datos	
Presión de vapor	
No existen datos	
Densidad de vapor relativa	
No existen datos	
Densidad relativa	
Valor	1,12
Densidad	
No existen datos	
Solubilidad	
No existen datos	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	
No existen datos	
Viscosidad	
No existen datos	
Características de las partículas	
No existen datos	

9.2 Otros datos

Otros datos
No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En caso de contacto con determinados metales (como el aluminio), puede formarse gas hidrógeno.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen ningunas.

10.5 Materiales incompatibles

Lejías fuertes; Oxidantes fuertes; Corrosivo para metales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidad oral aguda (resultado del cálculo ATE (Estimación de la Toxicidad Aguda) de la mezcla)	
N°	Nombre del producto
1	Reactive Rust Remover
ETA (Mezcla)	319,96 mg/kg
Método	Método de cálculo conforme al Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP), anexo I, parte 3, sección 3.1.3.6.

Toxicidad oral aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	mercaptoacetato-de-amonio	5421-46-5	226-540-9
DL50		35 - 142	mg/kg de peso corporal
Especies		rata	
Método		OECD 423	
Procedencia		ECHA	
2	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
DL50		4100	mg/kg de peso corporal
Especies		rata	
Método		OCDE 401	
Procedencia		ECHA	
3	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5	239-854-6
DL50		> 7000	mg/kg de peso corporal
Especies		rata	
Referiéndose		CAS 28348-53-0	
Método		OCDE 401	
Procedencia		ECHA	

Toxicidad dérmica aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	mercaptoacetato-de-amonio	5421-46-5	226-540-9
DL50		> 2000	mg/kg de peso corporal
Especies		rata	
Método		OCDE 402	
Procedencia		ECHA	
2	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
DL50		> 2000	mg/kg de peso corporal
Especies		rata	
Método		OCDE 402	
Procedencia		ECHA	
3	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5	239-854-6
DL50		> 2000	mg/kg de peso corporal
Especies		conejo	
Referiéndose		CAS 28348-53-0	
Método		OCDE 402	
Procedencia		ECHA	

Toxicidad aguda por inhalación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5	239-854-6
CL50		> 6,41	mg/l

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES

Tiempo de exposición	4 horas
Estado físico	Polvo/Neblina
Especies	rata
Referiéndose	CAS 28348-53-0
Procedencia	ECHA

Corrosión o irritación cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	mercaptoacetato-de-amonio	5421-46-5	226-540-9
Especies		conejo	
Método		OCDE 404	
Procedencia		ECHA	
comentarios		ligeramente irritante	
2	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
Especies		conejo	
Método		OCDE 404	
Procedencia		ECHA	
comentarios		el producto es irritante	
3	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5	239-854-6
Especies		conejo	
Referiéndose		CAS 28348-53-0	
Método		OCDE 404	
Procedencia		ECHA	
comentarios		ligeramente irritante	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Lesiones o irritación ocular graves			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	mercaptoacetato-de-amonio	5421-46-5	226-540-9
Especies		conejo	
Método		OCDE 405	
Procedencia		ECHA	
comentarios		ligeramente irritante	
2	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
Especies		conejo	
Método		OCDE 405	
Procedencia		ECHA	
comentarios		fuertemente irritante	
3	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5	239-854-6
Especies		conejo	
Método		OCDE 405	
Procedencia		ECHA	
comentarios		el producto es irritante	

Sensibilización respiratoria o cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	mercaptoacetato-de-amonio	5421-46-5	226-540-9
Vía de absorción		Piel	
Especies		ratón	
Método		OECD 429	
Procedencia		ECHA	
comentarios		El producto es sensibilizante	
2	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
Vía de absorción		Piel	
Especies		cobaya	

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES

Método	OCDE 406
Procedencia	ECHA
comentarios	El producto no es sensibilizante
3	p-cumenosulfonato de sodio 15763-76-5 239-854-6
Vía de absorción	Piel
Especies	cobaya
Referiéndose	CAS 28348-53-0
Método	OCDE 406
Procedencia	ECHA
comentarios	El producto no es sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	mercaptoacetato-de-amonio	5421-46-5	226-540-9
Tipo de reconocimiento	Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.		
Especies	Salmonella typhimurium		
Método	OECD 471		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5	239-854-6
Tipo de reconocimiento	Chromosome aberration test		
Referiéndose	CAS 28348-53-0		
Método	OECD 474		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Toxicidad para la reproducción			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Carcinogenicidad
No existen datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
No existen datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No existen datos

Peligro de aspiración
No existen datos

11.2 Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

Otros datos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	mercaptoacetato-de-amonio	5421-46-5	226-540-9
CL50		>	100 mg/l
Tiempo de exposición			96 horas
Especies	Oncorhynchus mykiss		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
2	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
CL50		7,1	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Danio rerio		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
Toxicidad para los peces (crónica)			
No existen datos			
Toxicidad para las dafnias (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
CE50		7,4	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		
Toxicidad para las dafnias (crónica)			
No existen datos			
Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
ErC50		27,7	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		
Toxicidad para las algas (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
NOEC		0,95	mg/l
Tiempo de exposición		72	h
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Método	OECD 201		
Procedencia	ECHA		
Toxicidad en bacterias			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
CE50		>	10000 mg/l
Tiempo de exposición			16 h

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES

Especies	Pseudomonas putida
Método	DIN 38412 T.8
Procedencia	ECHA

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68891-38-3	500-234-8
Tipo		Disminución COD	
Valor		100	%
Duración		14	dia(s)
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como PBT.
Valoración vPvB	Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como vPvB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.8 Otros datos

Otros datos
Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

La eliminación de los residuos debe tener lugar en unas instalaciones apropiadas y autorizadas para ello, teniendo en cuenta los reglamentos tras consultar a las autoridades locales competentes y a la empresa encargada de la eliminación.

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

Clase	8
Código de clasificación	C9
Grupo de embalaje	III
N° de peligro	80

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES

Número UN	UN1760
Nombre técnico de expedición	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	mercaptoacetato-de-amonio
Código de restricción en tuneles	E
Etiqueta de seguridad	8

14.2 Transporte IMDG

Clase	8
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN1760
Designación oficial de transporte	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	ammonium-mercaptoacetate
EmS	F-A, S-B
Etiquetas	8

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	8
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN1760
Designación oficial de transporte	Corrosive liquid, n.o.s.
Causante de peligro	ammonium-mercaptoacetate
Etiquetas	8

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.

N° 3

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

Nombre comercial: Reactive Rust Remover**N° Producto:** 359999**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 01.12.2020**Región:** ES**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral. Deben tenerse en cuenta las limitaciones de ocupación nacionales que sirven para la protección de las sustancias peligrosas.

Los surfactantes de este producto cumplen con el Reglamento (CE) N° 648/2004 sobre detergentes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

SECCIÓN 16: Otra información**Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

H301

Tóxico en caso de ingestión.

H315

Provoca irritación cutánea.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 769450