

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006

# Clax Rust 61A1

Revisión: 2021-10-24 Versión: 01.0

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Clax Rust 61A1

UFI: VY5H-C10H-Q00Q-FG44

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

Ayuda para lavandería. Uso del producto:

Solamente para uso profesional.

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

#### SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector:

AISE\_SWED\_PW\_1\_1 AISE\_SWED\_PW\_4\_1

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

Diversey Europe Operations BV, 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@diversey.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrele 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

Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)

# 2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Peligro.

Contiene blifluoruro amónico (Ammonium Bifluoride)

#### Indicaciones de peligro:

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

#### Consejos de prudencia:

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

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.

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
ácido cítrico	201-069-1	-	01-2119457026-42	Eye Irrit. 2 (H319)		20-30
blifluoruro amónico	215-676-4	1341-49-7	01-2119489180-38	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314)		3-10
				Eye Dam. 1 (H318)		

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

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

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 posicion ladeada 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: Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel: Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente durante al menos 30 minutos. Quitar

inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar

inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o 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: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones graves o permanentes.

Ingestión: La ingestión puede provocar un fuerte efecto caústico 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

Úsese indumentaria protectora adecuada. Úsense guantes adecuados. Úsese protección para los ojos/la cara.

# 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Usar agente neutralizante. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). 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 comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar solamente con una buena ventilación. 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
	blifluoruro amónico		2.5 mg/m <sup>3</sup>	

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 exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
ácido cítrico	-	-	-	-
blifluoruro amónico	-	-	-	0.015

DNEL exposición dérmica - Trabajador

DNEL exposicion dermica - Trabajador				
Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
ácido cítrico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
blifluoruro amónico	-	-	-	-

DNEL 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)
ácido cítrico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
blifluoruro amónico	-	-	-	-

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m3)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
ácido cítrico	-	-	-	-
blifluoruro amónico	3.8	-	-	2.3

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
ácido cítrico	-	-	-	-
blifluoruro amónico	-	-	-	0.045

#### 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)
ácido cítrico	0.44	0.044	-	> 1000
blifluoruro amónico	1.3	-	-	76

Exposición medioambiental - PNEC continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m³)
ácido cítrico	34.6	3.46	33.1	-
blifluoruro amónico	-	-	22	-

#### 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 :

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o Controles técnicos adecuados:

contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta

sección.

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	LCS	PROC	Duración	ERC
	exposición de trabajador			(min)	
	específico de sector				
Aplicación automática en un sistema cerrado dedicado	AISE SWED PW 1 1	PW	PROC 1	60	ERC8a

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166). El uso de una máscara de protección facial total

u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o

existe posibilidad de salpicaduras.

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 el proveedor de quantes de protección.

Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso. Usar ropa resistente a

productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras

(EN 14605).

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso. Protección respiratoria:

Controles de exposición

medioambiental:

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

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (%): 0.1

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

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto diluido:

	SWED	LCS	PROC	Duración	ERC
				(min)	
Aplicación automática en un sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Equipo de protección personal

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso. Protección de los ojos / la cara: Protección para las manos: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso. Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso. 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: Líquido Color: Transparente, Incoloro Olor: Característico Umbral olfativo: No aplicable

Punto de fusión/punto de congelación (°C): 0

No relevante para la clasificación de este producto

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
ácido cítrico	No se dispone de datos		( 5)
blifluoruro amónico	El producto se descompone antes de la ebullición		

#### Método / observación

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos

Inflamabilidad (líquido): No inflamable. Punto de inflamación (°C): No aplicable. Combustión sostenida: No aplicable.

( UN Manual de Pruebas y Critérios, 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.

ISO 4316 **pH**: < 2 (puro) pH dilución: < 2 (0.1 %) ISO 4316

Viscosidad cinemática: (valor) no determinado

Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
ácido cítrico	1630	Método no proporcionado	
blifluoruro amónico	602		20

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

Método / observación

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

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
ácido cítrico	No se dispone de datos		
blifluoruro amónico	1.08		20

Método / observación

OECD 109 (EU A.3)

No relevante para la clasificación de este producto

No aplicable a líquidos.

Densidad relativa:  $\approx 1.12 (20 \, ^{\circ}\text{C})$ Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos. Características de las partículas: No se dispone de datos.

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: Corrosivo

Ponderación de las pruebas

9.2.2 Otras características de seguridad No se dispone de otra información relevante.

# 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

Puede ser corrosivo para los metales. Reacciona con alcalis. Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

# 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

# SECCION 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

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						
- 1	Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de l	ETA
			(mg/kg)			exposición	(mg/kg)
						(h)	
ſ	ácido cítrico	LD 50	3000	Rata	Método no		No se han
					proporcionado		establecido
ĺ	blifluoruro amónico	LD 50	130	Rata	OECD 401 (EU B.1)		1100

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	
ácido cítrico	LD 50	> 2000	Rata	Método no		No se han
				proporcionado		establecido
blifluoruro amónico		No se dispone				No se han
		de datos				establecido

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido cítrico		No se dispone			
		de datos			
blifluoruro amónico		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)
ácido cítrico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
blifluoruro amónico	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
ácido cítrico	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
blifluoruro amónico	Corrosivo			

Irritación v corrosividad de oios

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido cítrico	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
blifluoruro amónico	Daño severo			

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido cítrico	No se dispone de			
	datos			
blifluoruro amónico	No se dispone de			
	datos			

# Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido cítrico	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
blifluoruro amónico	No se dispone de datos			

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido cítrico	No se dispone de datos			
blifluoruro amónico	No se dispone de datos			

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

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
ácido cítrico	No se dispone de datos		No hay evidencia de genotoxicidad,	Método no
			resultados de test negativos	proporcionado
blifluoruro amónico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
ácido cítrico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
blifluoruro amónico	No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reprod	uccion						
Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor	Especies	Método	Tiempo de	Observaciones y otros
			(mg/kg bw/d)			exposición	efectos reportados
ácido cítrico			No se				No existen evidencias de
			dispone de				toxicidad reproductiva
			datos				
blifluoruro amónico			No se				

-	 				
		dispor	ne de		1
		dat	tos		1

# Toxicidad por dosis repetidas Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	
ácido cítrico		No se dispone de datos				
blifluoruro amónico		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
ácido cítrico		No se dispone de datos				
blifluoruro amónico		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

l oxicidad por innalación subcronica						
Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
ácido cítrico		No se dispone de datos				
blifluoruro amónico		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componentes	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Observación
ácido cítrico			No se				
			dispone de				
			datos				
blifluoruro amónico	Oral	NOEL	300 ppm				Otros datos reportados:

STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
ácido cítrico	No se dispone de datos
blifluoruro amónico	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

	Componentes	Órgano(s) afectado(s)
Ī	ácido cítrico	No se dispone de datos
ſ	blifluoruro amónico	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

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido cítrico	LC 50	440	Leuciscus idus	Método no	48
				proporcionado	
blifluoruro amónico	LC 50	422	Pez	Método no	
				proporcionado	

Toyicidad	aduda	а	corto	nlazo -	crustáceos
TUXICIUAU	auuua	а	COLLO	DIAZU -	CIUSIACEUS

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido cítrico	EC 50	1535	Daphnia	Método no	24
			magna Straus	proporcionado	
blifluoruro amónico	EC 50	10.5	Daphnia	Método no	48
	1 1		magna Straus	proporcionado	

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

	Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ſ	ácido cítrico	LC 50	425	Scenedesmus	Método no	168
				quadricauda	proporcionado	
ſ	blifluoruro amónico	EC 50	43	No	Método no	96
l				especificado	proporcionado	

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
ácido cítrico		No se dispone			
		de datos			
blifluoruro amónico		No se dispone			
		de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
ácido cítrico	EC 50	> 10000	Pseudomonas	Método no proporcionado	16 hora(s)
blifluoruro amónico		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
ľ	ácido cítrico		No se dispone de datos				
ĺ	blifluoruro amónico	NOEC	4	Oncorhynchus mykiss	Método no proporcionado	21 día(s)	

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	
ácido cítrico		No se dispone				
		de datos				
blifluoruro amónico	NOEC	8.9	Daphnia		21 día(s)	
			magna			

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

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de	
		(mg/kg dw			exposición	
		sediment)			(días)	
ácido cítrico		No se dispone				
		de datos				
blifluoruro amónico		No se dispone				
		de datos				

# **Toxicidad terrestre**

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

TOMOTOGO TOTTOGO	iernarieee, er ee aleperier						
	Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de	Efectos observados
			(mg/kg dw			exposición	
			soil)			(días)	

ácido cítrico		No se dispone de datos				
oxicidad terrestre - plantas, si se dispone:						
Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido cítrico		No se dispone de datos				
oxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:						
Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido cítrico		No se dispone			, , ,	

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido cítrico		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Toxicidad terrestre bacterias del sacio, si se	, disporte.					
Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido cítrico		No se dispone de datos				

# 12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiotico

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

i	2 ogradusion abiotica i iotodogradusion en ano, t		M/4 · I ·	F -1	Ol
	Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
	ácido cítrico	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiotica - filorollisis; si se dispone.							
Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación			
	en agua dulce						
ácido cítrico	No se dispone de datos						

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componentes	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
ácido cítrico		No se dispone de datos			

# Biodegradación

Biodegradabilidad facil - condiciones aerobicas						
Componentes	Inoculum	Método analítico	DT 50	Método	Evaluación	
ácido cítrico			97 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable	
blifluoruro amónico					No aplicable (sustancia inorgánica)	

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

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT 50	Método	Evaluación
ácido cítrico					No se dispone de datos

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT 50	Método	Evaluación
ácido cítrico					No se dispone de datos

# 12.3 Potencial de bioacumulación

Coenciente de particion n-octanoi/agua (				
Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
ácido cítrico	-1.72		No se espera bioacumulación	
blifluoruro amónico	No se dispone de datos			

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
ácido cítrico	No se dispone de				
	datos				
blifluoruro amónico	-			No relevante, no se biocaumula	

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

	Componentes	Coeficiente de adsorción Log Koc	Coeficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
	ácido cítrico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Ī	blifluoruro amónico	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 El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado.

utilizado: 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 14\* - ácidos.

Envase vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

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

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte



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

**14.1 Número ONU:** 3264

# 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Líquido corrosivo ácido, inorgánico, n.e.p. (hidrogenodifluoruro de amonio)

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (ammonium hydrogendifluoride)

#### 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: El producto no se transporta en cisternas marítimas.

# Otra información relevante:

**ADR** 

Código de clasificación: C1

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) Nº 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

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

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

No aplicable

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

# SECCION 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: MS1005315 Versión: 01.0 Revisión: 2021-10-24

# 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.

# Texto completo de las frases H y EUH mencionadas en la sección 3:

- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- · H319 Provoca irritación ocular grave.

### 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

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad