



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 15

N° FDS : 578664

V001.3

Somat Duo Power Experts Abrillantador

Revisión: 19.12.2022

Fecha de impresión: 24.04.2025

Reemplaza la versión del: 27.05.2019

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

1.1. Identificador del producto

Somat Duo Power Experts Abrillantador

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

Uso previsto:

Lavavajillas a máquina

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

Henkel Iberica S.A.

Bilbao 72-84

E-08005 Barcelona

Teléfono + 34 93 290 41 00

:

servicio.consumidor@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF): 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicación de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejo de prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P280 Llevar gafas de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración $\geq$ al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración $\geq$ al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Sustancias peligrosas según CLP (EC) No 1272/2008:

Ingredientes peligrosos Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos, factores M y ATE	Información adicional
Ácido cítrico 77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	$\geq 5 - < 10 \%$	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9 500-213-3	$\geq 5 - < 10 \%$	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
alcoholes, C13-15- ramificados y lineales 12.6- EO/2.1-BuO 111905-53-4	$\geq 1 - < 5 \%$	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Oral, H302 Aquatic Chronic 3, H412		
Di(acetato) de cinc 557-34-6 209-170-2	$\geq 1 - < 2,5 \%$	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Dam. 1, H318		
Ácido fórmico 64-18-6 200-579-1 01-2119491174-37	$\geq 0,1 - < 1 \%$	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 3, Inhalación, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226	Skin Irrit. 2; H315; C 2 - $< 10 \%$ Eye Irrit. 2; H319; C 2 - $< 10 \%$ Skin Corr. 1B; H314; C 10 - $< 90 \%$ Skin Corr. 1A; H314; C $\geq 90 \%$	EU OEL

Para el texto completo de las frases H indicadas solamente con código, ver Sección 16 "Otras informaciones"

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Trasladar a la víctima al exterior. Si respira con dificultad, consultar inmediatamente a un médico.

Contacto de la piel:

Enjuagar con agua. Quítese toda la ropa contaminada por el producto.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

Ingestión:

Enjuagar la boca con agua (sólo si la persona está consciente).

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación: irritación de las vías respiratorias, tos. La inhalación de cantidades mayores puede causar espasmo laríngeo con dificultad para respirar.

Tras contacto con la piel: Irritación temporal de la piel (enrojecimiento, hinchazón, quemazón).

Tras contacto con los ojos: Irritación moderada a fuerte de los ojos (enrojecimiento, hinchazón, ardor, ojos llorosos).

En caso de ingestión: la ingestión puede originar irritación de la boca, garganta, tracto digestivo, diarrea y vómitos. El vómito puede entrar en los pulmones, causando daños (aspiración).

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

En caso de inhalación: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con la piel: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con los ojos: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de ingestión: no provocar el vómito. Administrar una sola vez una bebida no carbonatada (agua o té).

En caso de ingestión: en caso de ingestión de grandes cantidades, o cantidades desconocidas, administrar un antiespumante (dimeticona o simeticona).

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Utilizar chorro de agua (evitar el chorro directo en la medida de lo posible). Adaptar las medidas de extinción de incendios a las condiciones ambientales. Los extintores comerciales son apropiados para fuegos incipientes. El producto en si mismo no arde.

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ninguna

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posibilidad de generación de productos de combustión peligrosos por pirolisis y/o monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de protección personal y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Asegurar suficiente ventilación.
Peligro de resbalar debido al producto vertido.
En caso de salida de grandes cantidades, avisar a los bomberos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber mecánicamente. Lavar los restos con agua abundante.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No se requieren medidas especiales si se usa correctamente.

Medidas de higiene:

Sólo es necesario usar equipo de protección en caso de uso industrial o en grandes cantidades (producto de uso doméstico).

Evite el contacto con la piel y los ojos. Quítese la ropa manchada o empapada inmediatamente. Lavar cualquier resto que quede en la piel con abundante agua, cuídese la piel.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

almacenar en lugar seco, entre +5 y +40°C
Considere las regulaciones nacionales.

7.3. Usos específicos finales

Lavavajillas a máquina

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Sólo relevante para usos profesionales / industriales

8.1. Parámetros de control

Válido para
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Observación
ÁCIDO FÓRMICO 64-18-6	5	9	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
ÁCIDO FÓRMICO 64-18-6	5	9	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria:
Innecesario.

Protección manual:

Para el contacto con el producto, se recomiendan guantes de protección hechos de Spezial-Nitril (grosor del material > 0,1 mm, tiempo de penetración > 480 min clase 6) según EN 374. En caso de contacto prolongado y repetido, tenga en cuenta que en la práctica la penetración los tiempos pueden ser considerablemente más cortos que los determinados según EN 374. Siempre se debe comprobar la idoneidad de los guantes de protección para su uso en el lugar de trabajo específico (por ejemplo, estrés mecánico y térmico, efectos antiestáticos, etc.). Los guantes deben reemplazarse inmediatamente a los primeros signos de desgaste. Recomendamos cambiar los guantes de protección de un solo uso periódicamente y un plan de cuidado de manos en cooperación con un fabricante de guantes y la asociación comercial de acuerdo con las condiciones operativas locales.

Protección ocular:

Úsese gafas protectoras que cierren herméticamente.

Protección corporal:

Prendas protectoras para productos químicos. Observar las indicaciones del fabricante.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido transparente incoloro
Olor	cítrico
Forma/estado	Líquido
Punto de fusión	0 °C (32 °F)
Punto inicial de ebullición	98 °C (208.4 °F)
Inflamabilidad	Producto no inflamable (su punto de inflamación es superior a los 60°C)
Límites de explosividad	No aplicable, El producto no es combustible.
Punto de inflamación	100 °C (212 °F) No hay punto de inflamación hasta 100°C.
Temperatura de auto-inflamación	Preparado acuoso. > 300 °C (> 572 °F)
Temperatura de descomposición	La mezcla es no autoreactiva y no se descompone o explota si se usa como está previsto.
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % producto)	2,2 - 2,5 pH/Sol. acuosa, Dispers./pHímetro::97001401
Viscosidad (cinemática)	Actualmente se está determinando
Solubilidad cualitativa	soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable, el producto se considera un mezcla iónica.
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	43 mbar
Presión de vapor (50 °C (122 °F))	180 mbar
Densidad (20 °C (68 °F))	1,000 - 1,017 g/cm3 Densidade/fluidos/método de oscilação:
Densidad relativa de vapor:	97003901 1,13
Características de las partículas	No aplicable, El producto es un líquido.

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	LD50	5.400 mg/kg	ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	LD50	663,83 mg/kg	Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Ácido fórmico 64-18-6	LD50	730 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	LD50	> 3.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicidad inhalativa aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposici ón	Especies	Método
Di(acetato) de cinc 557-34-6	LC50	> 5,6 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ácido fórmico 64-18-6	LC50	7,85 mg/l	Vapores	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposici ón	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
alcoholes, C13-15- ramificados y lineales 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	Ligerament e irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	no irritante	4 h	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ácido fórmico 64-18-6	Cáustico		Persona	no especificado

Lesiones o irritación ocular graves:

El producto debe clasificarse como Irritante para los ojos Cat. 2, según ensayos OECD 437 y OECD 438, realizados con una fórmula similar.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposici ón	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
alcoholes, C13-15- ramificados y lineales 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Pollo, ojo, ensayo in vitro	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Bovina, córnea, ensayo in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	no sensibilizante	prueba del parche	Persona	prueba epicutánea con aplicación repetida en humanos
Ácido fórmico 64-18-6	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ácido cítrico 77-92-9	positivo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	sen		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	positivo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	positivo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos			equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
Ácido fórmico 64-18-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ácido fórmico 64-18-6	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ácido fórmico 64-18-6	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ácido fórmico 64-18-6	negativo	ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Ácido cítrico 77-92-9	negativo	oral: por sonda		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Ácido cítrico 77-92-9	negativo	oral: por sonda		Rata	EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test)
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Ácido fórmico 64-18-6	negativo	oral: alimento		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-

					linked Recessive Lethal Test in <i>Drosophila melanogaster</i>)
--	--	--	--	--	--

Carcinogenicidad

No hay datos.

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Di(acetato) de cinc 557-34-6	NOAEL P >= 372 mg/kg NOAEL F1 >= 372 mg/kg	screening	oral: agua potable	ratón	no especificado
Ácido fórmico 64-18-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	oral: alimento	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	NOAEL 4.000 mg/kg	oral: por sonda	10 d daily	Rata	no especificado
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	NOAEL >= 500 mg/kg	oral: alimento	90 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	NOAEL >= 133 mg/kg	oral: agua potable	3 m daily	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Ácido fórmico 64-18-6	NOAEL 400 mg/kg	oral: alimento	52 w daily	Rata	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Ácido fórmico 64-18-6	NOAEL 0,122 mg/l	Inhalación	13 w 6 h/d, 5 d/w	Rata	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Peligro de aspiración:

No hay datos.

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	LC50	2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	28 Días	no especificado	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
alcoholes, C13-15- ramificados y lineales 12.6- EO/2.1-BuO 111905-53-4	LC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	LC50	2,46 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ácido fórmico 64-18-6	LC50	130 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	EC50	275 mg/l	24 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	EC50	1,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcoholes, C13-15- ramificados y lineales 12.6- EO/2.1-BuO 111905-53-4	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	EC50	3,72 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ácido fórmico 64-18-6	EC50	365 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
alcoholes, C13-15- ramificados y lineales 12.6- EO/2.1-BuO 111905-53-4	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ácido fórmico 64-18-6	NOEC	100 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	EC50	> 640 mg/l	7 Días	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	EC50	1,3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Di(acetato) de cinc 557-34-6	EC50	2,1 mg/l	72 h	otro(a)(s):	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ácido fórmico 64-18-6	EC50	1.240 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ácido fórmico 64-18-6	EC10	295 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido cítrico 77-92-9	EC0	1.000 mg/l	30 minuto	no especificado	no especificado
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	EC0	10 mg/l	30 minuto	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
alcoholes, C13-15- ramificados y lineales 12.6- EO/2.1-BuO 111905-53-4	EC0	> 1.000 mg/l			no especificado
Di(acetato) de cinc 557-34-6	EC0	0,69 mg/l	30 minuto	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Ácido fórmico 64-18-6	EC10	33,9 mg/l	17 h		no especificado

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabi- lidad	Tiempo de exposición	Método
Ácido cítrico 77-92-9	desintegración biológica fácil	aerobio	79 %	30 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	desintegración biológica fácil	aerobio	78 - 79 %	30 Días	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
alcoholes, C13-15- ramificados y lineales 12.6- EO/2.1-BuO 111905-53-4	desintegración biológica fácil	no datos	> 60 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Di(acetato) de cinc 557-34-6	desintegración biológica fácil	aerobio	89 - 99 %	30 Días	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Ácido fórmico 64-18-6	desintegración biológica fácil	aerobio	72 - 92 %	28 Días	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s).

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias peligrosas Nº CAS	LogPow	Temperatura	Método
Ácido cítrico 77-92-9	> -1,8 - -1,6		otra pauta:
Ácido fórmico 64-18-6	-2,1	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT / vPvB
Ácido cítrico 77-92-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Alcoholes, C12-14, etoxilado 68439-50-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Ácido fórmico 64-18-6	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No conocemos que este producto presente otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

¡Solamente deben depositarse para reciclar embalajes totalmente vacíos, sin restos!

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Grupo de embalaje

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Peligros para el medio ambiente

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes

5 - 15 %	Tensioactivos no iónicos
Otros ingredientes	Perfumes
	Conservante
	ácido fórmico

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna Evaluación de Seguridad Química.

SECCIÓN 16: Otra información

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

ED:	Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina
EU OEL:	Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión
EU EXPLD 1:	Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148
EU EXPLD 2	Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148
SVHC:	Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)
PBT:	Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos
PBT/vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa
vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa

Otra información:

Esta información se basa en nuestro actual nivel de conocimiento y se corresponde al producto en el estado en que se suministra. Pretendemos describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad en particular.

Esta ficha de datos de seguridad contiene cambios con respecto a la versión anterior en las secciones:

2, 3, 9