

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Número de la versión: 2.0
Reemplaza la versión de: 04.03.2021 (1)

Revisión: 31.01.2022
Primera versión: 04.03.2021

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	<u>AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE</u>
Número de registro (REACH)	No pertinente (mezcla)
Número CAS	no pertinente (mezcla)

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

Usos pertinentes identificados	Limpeza dentale
---------------------------------------	-----------------

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dr. Wittmann GmbH & Co. KG	Teléfono: ++49 (0) 6251 – 770769- 0
Rieslingstraße 8	Fax: ++49 (0) 6251 – 770769- 99
64673 Zwingenberg	
Alemania	

e-mail (persona competente)	sdb@csb-compliance.com
------------------------------------	------------------------

No utilice esta dirección de correo electrónico para solicitar la última hoja de datos de seguridad. Para ello, comuníquese con Dr. Wittmann GmbH & Co. KG.

Contacto nacional	Verkauf
--------------------------	---------

1.4 Teléfono de emergencia

Como el anterior o dirijase al centro de información tóxicológica más cercano.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Esta mezcla no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Palabra de advertencia	No es necesario.
-------------------------------	------------------

Pictogramas	No es necesario.
--------------------	------------------

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Información suplementaria sobre los peligros

EUH208 Contiene L-menthan-3-one. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros peligros

Riesgo de resbalamiento en caso de escurrimiento/derrame del producto.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla).

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Componentes peligrosos				
Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	No CAS 68439-57-6 No CE 931-534-0 No de Registro REACH 01-2119513401-57-xxxx	1 – 3	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
fluoruro de sodio	No CAS 7681-49-4 No CE 231-667-8 No de índice 009-004-00-7 No de Registro REACH 01-2119539420-47-XXXX	≤ 0,3	Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
L-menthan-3-one	No CAS 14073-97-3 No CE 237-926-1	≤ 0,1995	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317	

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Componentes peligrosos				
Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
pin-2(10)-eno	No CAS 127-91-3 No CE 204-872-5	≤ 0,0125	Flam. Liq. 3 / H226 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
pin-2(10)-eno	No CAS 127-91-3 No CE 242-060-2	≤ 0,0012	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Nombre de la sustancia	Límites de concentración específicos	Factores M	ETA	Vía de exposición
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxí y C14-16-alqueno, sales sódicas	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	-	-	-
fluoruro de sodio	-	-	148,5 mg/kg	oral

véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua.

En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

Consultar a un médico en caso de malestar.

Notas para el médico

Ninguno.

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Estas informaciones no están disponibles.

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

Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo de extintores, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos: Sección 10.

Productos de combustión peligrosos

monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), gas / vapor, tóxico

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno.

No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe.

Recoger el agua de extinción separadamente.

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

utilizar un aparato de respiración adecuado

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Ventilar la zona afectada.

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger el vertido.

Materiales absorbentes (por ejemplo, arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serínn, etc.).

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

Equipo de protección personal: véase sección 8.

Materiales incompatibles: véase sección 10.

Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos.

Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Indicaciones/detalles específicos

Ninguno.

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

Lavarse las manos después de cada utilización.

Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Peligros de inflamabilidad

Ninguno.

Sustancias o mezclas incompatibles

Materiales incompatibles: véase sección 10.

Proteger contra la exposición externa, como

calor, heladas

Atención a otras indicaciones

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Requisitos de ventilación

Prever una ventilación suficiente.

Compatibilidades de embalaje

Conservar únicamente en el recipiente original.

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)									
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m ³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m ³]	Anotación	Fuente
ES	fluoruros, inorgánicos	-	VLA	-	2,5	-	-	F	INSHT
ES	β-pineno	127-91-3	VLA	20	113	-	-	-	INSHT
ES	glicerina	56-81-5	VLA	-	10	-	-	mist	INSHT
EU	flúor, compuestos inorgánicos	-	IOELV	-	2,5	-	-	-	2000/39/CE

Anotación

F calculado como F (flúor)

mist como nieblas

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Valores límite biológicos							
País	Nombre del agente	Parámetro	Anotación	Identificador	Valor	Material	Fuente
ES	fluoruros, inorgánicos	fluoruros	-	VLB	3 mg/l	orina	INSHT
ES	fluoruros, inorgánicos	fluoruros	-	VLB	2 mg/l	orina	INSHT

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxilado y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	DNEL	152,2 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxilado y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	DNEL	2.158 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
fluoruro de sodio	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
fluoruro de sodio	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
L-menthan-3-one	14073-97-3	DNEL	26,1 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
L-menthan-3-one	14073-97-3	DNEL	7,4 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
pin-2(10)-eno	127-91-3	DNEL	5,69 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
pin-2(10)-eno	127-91-3	DNEL	0,8 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
pin-2(10)-eno	127-91-3	DNEL	54 µg/cm ²	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
pin-2(10)-eno	127-91-3	DNEL	5,69 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
pin-2(10)-eno	127-91-3	DNEL	0,8 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
pin-2(10)-eno	127-91-3	DNEL	54 µg/cm ²	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos locales

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla				
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Compartimiento ambiental
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	PNEC	0,024 mg/l	agua dulce
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	PNEC	0,002 mg/l	agua marina
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	PNEC	4 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	PNEC	0,767 mg/kg	sedimentos de agua dulce
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	PNEC	0,077 mg/kg	sedimentos marinos
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	PNEC	1,21 mg/kg	suelo
fluoruro de sodio	7681-49-4	PNEC	0,9 mg/l	agua dulce
fluoruro de sodio	7681-49-4	PNEC	51 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)
fluoruro de sodio	7681-49-4	PNEC	11 mg/kg	suelo
L-menthan-3-one	14073-97-3	PNEC	0,031 mg/l	agua dulce
L-menthan-3-one	14073-97-3	PNEC	0,003 mg/l	agua marina
L-menthan-3-one	14073-97-3	PNEC	2 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)
L-menthan-3-one	14073-97-3	PNEC	0,558 mg/kg	sedimentos de agua dulce
L-menthan-3-one	14073-97-3	PNEC	0,056 mg/kg	sedimentos marinos

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla				
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Compartimiento ambiental
L-menthan-3-one	14073-97-3	PNEC	0,093 mg/kg	suelo
pin-2(10)-eno	127-91-3	PNEC	1,004 µg/l	agua dulce
pin-2(10)-eno	127-91-3	PNEC	0,1 µg/l	agua marina
pin-2(10)-eno	127-91-3	PNEC	3,26 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)
pin-2(10)-eno	127-91-3	PNEC	0,337 mg/kg	sedimentos de agua dulce
pin-2(10)-eno	127-91-3	PNEC	0,034 mg/kg	sedimentos marinos
pin-2(10)-eno	127-91-3	PNEC	0,067 mg/kg	suelo
pin-2(10)-eno	127-91-3	PNEC	1,004 µg/l	agua dulce
pin-2(10)-eno	127-91-3	PNEC	0,1 µg/l	agua marina
pin-2(10)-eno	127-91-3	PNEC	3,26 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)
pin-2(10)-eno	127-91-3	PNEC	0,337 mg/kg	sedimentos de agua dulce
pin-2(10)-eno	127-91-3	PNEC	0,034 mg/kg	sedimentos marinos
pin-2(10)-eno	127-91-3	PNEC	0,067 mg/kg	suelo
pin-2(10)-eno: PNEC Oral - Predators - Secondary poisoning - 13,1 mg/kg				
pin-2(10)-eno: PNEC Oral - Predators - Secondary poisoning - 13,1 mg/kg				

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Guantes de protección		
Material	Espesor del material	Tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes
no hay información disponible	no hay información disponible	no hay información disponible

Úsense guantes adecuados.

Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374.

Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso.

En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido (pasta)
Color	no determinado
Olor	característico
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado
Inflamabilidad	este material es combustible, pero no fácilmente inflamable
Límite superior e inferior de explosividad	no determinado
Punto de inflamación	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	no determinado
Temperatura de descomposición	no relevantes
pH (valor)	no determinado
Viscosidad cinemática	no determinado
Viscosidad dinámica	no determinado
Solubilidad(es)	
Hidrosolubilidad	miscible en cualquier proporción

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no determinado
Presión de vapor	no determinado
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	1,2 g/cm ³ a 20 °C
Densidad de vapor	las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles
Características de las partículas	no relevantes (líquido)
9.2 Otros datos	
Información relativa a las clases de peligro físico	clases de peligro conforme al SGA (peligros físicos): no relevantes
Otras características de seguridad	no hay información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Esta información no está disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento.

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Procedimientos de clasificación

A menos que se especifique de otro modo la clasificación se basa en:
Componentes de la mezcla (fórmula de adición).

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Esta mezcla no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

Toxicidad aguda

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Toxicidad aguda de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Método	Fuente
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	oral	LD50	2.079 mg/kg	rata	OECD Guideline 401	ECHA
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	inhala- ción: pol- vo/niebla	LC50	>52 mg/l/ 4h	rata	OECD Guideline 403	ECHA
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	cutánea	LD50	6.300 mg/kg	conejo	OECD Guideline 402	ECHA
fluoruro de sodio	7681-49-4	oral	LD50	148,5 mg/kg	rata, hembra	EPA OPPTS 870.1100	ECHA
fluoruro de sodio	7681-49-4	oral	LD50	223 mg/kg	rata, ma- cho	EPA OPPTS 870.1100	ECHA
fluoruro de sodio	7681-49-4	cutánea	LD50	>2.000 mg/kg	rata	EPA OPPTS 870.1200	ECHA

Corrosión o irritación cutánea

La clasificación no puede establecerse porque:
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

La clasificación no puede establecerse porque:
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Contiene L-menthan-3-one. Puede provocar una reacción alérgica.

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Mutagenicidad en células germinales

La clasificación no puede establecerse porque:
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Carcinogenicidad

La clasificación no puede establecerse porque:
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Toxicidad para la reproducción

La clasificación no puede establecerse porque:
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

La clasificación no puede establecerse porque:
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

La clasificación no puede establecerse porque:
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática (aguda)

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Tiempo de exposición	Valor	Especie	Método	Fuente
ácidos sulfónicos, C14-16-alciano hidroxilo y C14-16-alceno, sales sódicas	68439-57-6	LC50	96 h	4,2 mg/l	pez cebra (Danio rerio)	OECD Guideline 203	ECHA

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Tiempo de exposición	Valor	Especie	Método	Fuente
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	EC50	48 h	4,53 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	ErC50	72 h	5,2 mg/l	algae (Skeletonema costatum)	DIN EN ISO 10253	ECHA
fluoruro de sodio	7681-49-4	EC50	96 h	26 – 48 mg/l	trichoptera aquatic larvae	US Environmental Protection Agency, 440/5-86-001	ECHA
fluoruro de sodio	7681-49-4	EbC50	48 h	43 mg/l	alga	-	ECHA
L-menthan-3-one	14073-97-3	LC50	96 h	>28 mg/l	pez cebra (Danio rerio)	OECD 203	ECHA
L-menthan-3-one	14073-97-3	EC50	48 h	30,6 mg/l	daphnia magna	EU Method C.2	ECHA
L-menthan-3-one	14073-97-3	ErC50	72 h	58 mg/l	alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201	ECHA

Toxicidad acuática (crónica)

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Tiempo de exposición	Valor	Especie	Método	Fuente
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxil y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	NOEC	72 h	3,2 mg/l	algae (Skeletonema costatum)	DIN EN ISO 10253	ECHA

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Tiempo de exposición	Valor	Especie	Método	Fuente
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxilado y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	NOEC	21 d	6,3 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxilado y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	tasa de crecimiento (CE _r) 3,9%	72 h	-	algae (Skeletonema costatum)	DIN EN ISO 10253	ECHA
fluoruro de sodio	7681-49-4	NOEC	21 d	3,7 mg/l	daphnia magna	-	ECHA
fluoruro de sodio	7681-49-4	NOEC	21 d	4 mg/l	trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)	-	ECHA
fluoruro de sodio	7681-49-4	NOEC	7 d	50 mg/l	alga	-	ECHA
pin-2(10)-eno	127-91-3	EC50	3 h	326 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA
pin-2(10)-eno	127-91-3	crecimiento (CE _{bx}) 10%	3 h	38 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA
pin-2(10)-eno	127-91-3	crecimiento (CE _{bx}) 20%	3 h	79 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA
pin-2(10)-eno	127-91-3	crecimiento (CE _{bx}) 80%	3 h	1.337 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA
pin-2(10)-eno	127-91-3	EC50	3 h	326 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA
pin-2(10)-eno	127-91-3	crecimiento (CE _{bx}) 10%	3 h	38 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Tiempo de exposición	Valor	Especie	Método	Fuente
pin-2(10)-eno	127-91-3	crecimiento (CEbx) 20%	3 h	79 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA
pin-2(10)-eno	127-91-3	crecimiento (CEbx) 80%	3 h	1.337 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA

12.2 Persistencia y degradabilidad

Procesos de degradación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo	Método	Fuente
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxí y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	generación de dióxido de carbono	80 %	28 d	OECD 301B	ECHA
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxí y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	pérdida de COD	96 %	28 d	-	ECHA
pin-2(10)-eno	127-91-3	desaparición de oxígeno	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA
pin-2(10)-eno	127-91-3	desaparición de oxígeno	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA

Biodegradación

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Persistencia

No existen datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Log KOW
ácidos sulfónicos, C14-16-alcano hidroxi y C14-16-alqueno, sales sódicas	68439-57-6	-1,3 (pH valor: 5,43, 20 °C)
L-menthan-3-one	14073-97-3	3,05 (25 °C)
pin-2(10)-eno	127-91-3	4,425 (25 °C)
pin-2(10)-eno	127-91-3	4,425 (25 °C)

12.4 Movilidad en el suelo

No existen datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

Observaciones

Wassergefährdungsklasse, WGK (clase de peligro para el agua): 2

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Directiva 2008/98/CE sobre los residuos.

Código de residuo (UE): 18 01 06 Productos químicos que consisten en sustancias peligrosas o contienen dichas sustancias.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

Código de residuo (UE): 15 01 02 Envases de plástico.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1	Número ONU o número ID	no asignado
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	-
14.4	Grupo de embalaje	-
14.5	Peligros para el medio ambiente	-
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	-
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	-

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII

Nombre	Nombre según el inventario	No CAS	Restricción
pin-2(10)-eno	este producto cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el Reglamento nº 1272/2008/CE	-	R3
pin-2(10)-eno	inflamable / pirofórico	-	R40
L-menthan-3-one	este producto cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el Reglamento nº 1272/2008/CE	-	R3
pin-2(10)-eno	este producto cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el Reglamento nº 1272/2008/CE	-	R3
pin-2(10)-eno	inflamable / pirofórico	-	R40

Leyenda

- R3
- No se utilizarán en:
 - artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
 - artículos de diversión y broma,
 - juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.
 - Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse.
 - No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si:
 - pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al públi-

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Leyenda

- co en general, y
- presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con las frases R65 o H304.
4. Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN).
5. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas peligrosas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos:
- a) los aceites para lámparas etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: «Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños»; y, para el 1 de diciembre 2010: «un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales»;
 - b) para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: «un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales»;
 - c) para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo.
6. A más tardar el 1 de junio de 2014, la Comisión pedirá a la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos que elabore un expediente, de conformidad con el artículo 69 del presente Reglamento, con objeto de prohibir, si procede, los líquidos encendedores de barbacoa y los aceites para lámparas decorativas etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general.
7. Las personas físicas o jurídicas que comercialicen por primera vez aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 presentarán a la autoridad competente del Estado miembro afectado, no más tarde del 1 de diciembre de 2011, y en adelante con una periodicidad anual, datos sobre las alternativas a dichos productos. Los Estados miembros pondrán esos datos a disposición de la Comisión.
- R40
1. No podrán utilizarse como sustancias o mezclas en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos y decorativos, como:
 - brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración,
 - nieve y escarcha decorativas,
 - almohadillas indecentes (ventosidades),
 - serpentinas gelatinosas,
 - excrementos de broma,
 - pitos para fiestas (matasuegras),
 - manchas y espumas decorativas,
 - telarañas artificiales,
 - bombas fétidas.
 2. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de los generadores de aerosoles antes mencionados lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente: «Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».
 3. No obstante, las disposiciones de los puntos 1 y 2 no se aplicarán a los generadores de aerosoles a que se refiere el artículo 8, apartado 1 bis, de la Directiva 75/324/CEE del Consejo (2).
 4. Los generadores de aerosoles mencionados en los puntos 1 y 2 solo podrán comercializarse si cumplen los requisitos establecidos.

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Directiva Seveso

No asignado.

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Reglamento sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Reglamento sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Reglamento relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

Indicación de cambios: Sección 1, 3, 8, 13

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
2000/39/CE	Directiva de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo
Acute Tox.	Toxicidad aguda
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
Asp. Tox.	Peligro por aspiración
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EbC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
ErC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	Causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritante para los ojos
Flam. Liq.	Líquido inflamable
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
IOELV	Valore límite de exposición profesional indicativo
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LD50	Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
log KOW	n-Octanol/agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)
No de índice	El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
NOEC	No Observed Effect Concentration (concentración sin efecto observado)
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos ⁹)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
SVHC	Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)
VLA	Valor límite ambiental
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH).

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN).

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas.

Peligros para la salud humana.

Peligros para el medio ambiente.

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

AIRFLOW ERYTHRITOL TOOTHPASTE

Código	Texto
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Responsable de la ficha de datos de seguridad

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld, Germany

Teléfono: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-compliance.com
Sitio web: www.csb-compliance.com

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento.
Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.