

Reemplaza la fecha 23-feb.-2023***

Fecha de revisión 23-dic.-2024

Número de Revisión 4

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

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 55827***
Número de ficha de datos de seguridad 55827***
Nombre del Producto MELALEUCA ALTERNIFOLIA EXT

Otros medios de identificación

Número de registro REACH 01-2120743651-57-XXXX***
Número CE 285-377-1***
Nº CAS 85085-48-9***
Sinónimos ORGANIC TEA TREE OIL BP, TEA TREE OIL BP ORGANIC***
Sustancia/mezcla pura Sustancia***

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

Uso recomendado Cosméticos***

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

Proveedor

Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20
nacional

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Líquidos inflamables***	Categoría 3*** - (H226)***
Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4*** - (H302)***
Toxicidad aguda - Inhalación (vapores)	Categoría 4*** - (H332)***
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2*** - (H315)***
Peligro por aspiración	Categoría 1*** - (H304)***
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2*** - (H411)***

2.2. Elementos de la etiqueta**Palabra de advertencia**

Peligro***

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H315 - Provoca irritación cutánea

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos***

H226 - Líquidos y vapores inflamables***

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

No fumar

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco***

2.3. Otros peligros

Tóxico para los organismos acuáticos.***

Evaluación PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

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

Nombre químico	% en peso	Número de registro	No. CE (No. de Índice de la	Clasificación conforme al	Límite de concentración	Factor M	Factor M (largo plazo)
----------------	-----------	--------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------------	----------	------------------------

		REACH	UE)	Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	específico (LCE)		
P-MENTH-1-EN-4-OL*** 562-74-3	30 - 40%	No hay datos disponibles	209-235-5***	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)***	-	-	-
P-MENTHA-1,4-DIENE*** 99-85-4	10 - 20%	No hay datos disponibles	202-794-6***	Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Repr. 2 (H361d)***	-	-	-
ALPHA-TERPINENE*** 99-86-5	0 - 10%	No hay datos disponibles	202-795-1***	Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302)***	-	-	-
P MENTHA 1(7) 2 DIENE*** 555-10-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	209-081-9***	Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226)***	-	-	-
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE*** 586-62-9	0 - 10%	01-211998232 4-34-0000***	209-578-0***	Skin Sens. 1B (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 1 (H410)***	-	-	-
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL*** 98-55-5	0 - 10%	01-211998071 7-23-0000***	202-680-6***	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)***	-	-	-
2-PINENE*** 80-56-8	0 - 10%	No hay datos disponibles	201-291-9***	Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)***	-	-	-
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE*** 5989-27-5	0 - 10%	01-211952922 3-47-0000***	227-813-5 (601-096-00-2)***	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Asp. Tox. 1	-	1***	1***

				(H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)***			
PARA CYMENE*** 99-87-6	0 - 10%	01-212080734 5-59-XXXX***	202-796-7 (601-094-00-1) ***	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Chronic 2 (H411) ***	-	-	-
MYRCENE*** 123-35-3	0 - 10%	01-211951432 1-56-XXXX***	204-622-5***	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)***	-	-	-
5-ISOPROPYL-2-ME THYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE*** 2867-05-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	220-686-7***	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1 (H317)***	-	-	-
PIN-2-(10) ENE*** 127-91-3	0 - 10%	No hay datos disponibles	204-872-5***	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226)***	-	-	-
EUCALYPTOL TRT*** 470-82-6	0 - 10%	01-211996777 2-24-0000***	207-431-5***	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1B (H317)***	-	-	-
DELTA-CADINENE*** 483-76-1	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
[1AR-(1AA,4AA,7A,7 AB,7BA)]-DECAHYD RO-1,1,7-TRIMETHY L-4-METHYLENE-1H -CYCLOPROP[E]AZ ULENE*** 489-39-4	0 - 10%	No hay datos disponibles	207-694-6***	Asp. Tox. 1 (H304)***	-	-	-
BICYCLOGERMACR ENE*** 24703-35-3	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
[1AR-(1AA,7A,7AB,7	0 - 10%	No hay datos	244-565-3***	No está	-	-	-

BA)]-1A,2,3,5,6,7,7A,7B-OCTAHYDRO-1,1,4,7-TETRAMETHYL-1H-CYCLOPROP[E]AZULENE*** 21747-46-6		disponibles		clasificado			
p-MENTHA-1,5-DIENE*** 99-83-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	202-792-5***	Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226)***	-	-	-
ISOSPATHULENOL** 88395-46-4	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
THUJ-4-(10)-ENE*** 3387-41-5	0 - 10%	No hay datos disponibles	222-212-4***	Flam. Liq. 3 (H226)***	-	-	-
(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6-TRIENE*** 3779-61-1	0 - 10%	No hay datos disponibles	223-241-5***	No está clasificado	-	-	-
2-CYCLOHEXEN-1-OL, 1-METHYL-4-(1-METHYLETHYL)-, CIS-*** 29803-82-4	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
(1AR,7S,7BS)-1,1,7-TRIMETHYL-4-METHYLLIDENE-2,3,4A,5,6,7,7A,7B-OCTAHYDRO-1AH-CYCLOPROPA[E]AZULENE*** 25246-27-9	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
CIS-4-(ISOPROPYL)-1-METHYLCYCLOHEX-2-EN-1-OL *** 29803-82-5	0 - 10%	No hay datos disponibles	249-860-0***	No está clasificado	-	-	-
1,1,4,7-TETRAMETHYLDECAHYDRO-1H-CYCLOPROPA[E]AZULEN-4-OL *** 51371-47-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
7AH,10BH-CADIN-1(6),4-DIENE*** 20085-11-4	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
[1AR-(1AA,4A,4AB,7BA)]-1A,2,3,4,4A,5,6,7B-OCTAHYDRO-1,1,4,7-TETRAMETHYL-1H-CYCLOPROP[E]AZULENE*** 489-40-7	0 - 10%	No hay datos disponibles	207-695-1***	No está clasificado	-	-	-
CIS SABINENE HYDRATE*** 15826-82-1	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
TRANS-6-(ISOPROPYL)-3-METHYLCYCLOHEX-2-EN-1-OL *** 16721-39-4	0 - 10%	No hay datos disponibles	240-777-5***	No está clasificado	-	-	-
ALPHA-MUUROLEN E*** 31983-22-9	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
[1AR-(1AA,4B,4AB,7	0 - 10%	No hay datos	209-003-3***	No está	-	-	-

A,7AB,7BA)]-DECAHYDRO-1,1,4,7-TETRAMETHYL-1H-CYCLOPROP[E]AZULEN-4-OL *** 552-02-3		disponibles		clasificado			
P-MENTH-1-EN-3-OL, CIS-(+)-*** 34350-53-3	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
JUNIPER, JUNIPERUS OXYCEDRUS, EXT. *** 38758-02-0	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317)***	-	-	-
2-[(2R,4AR,8AS)-4A-METHYL-8-METHYLDENE-DECAHYDRONAPHTHALEN-2-YL]PROPAN-2-OL *** 473-15-4	0 - 10%	No hay datos disponibles	610-334-4***	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)***	-	-	-
2-((3R,3AR,3BS,4R,7R,7AS)-3,7-DIMETHYLOCTAHYDRO-1H-CYCLOPENTA[1,3]CYCLOPROPA[1,2]BENZEN-4-YL)PROPAN-2-OL *** 220766-71-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
TRANS MUUROLA 3 5 DIENE *** 189165-77-3	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
8-ISOPROPYL-1,3-DIMETHYLTRICYCLO[4.4.0.02,7]DEC-3-ENE *** 3856-25-5	0 - 10%	No hay datos disponibles	223-364-4***	Asp. Tox. 1 (H304)***	-	-	-
(E)-CALAMENENE *** 73209-42-4	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
LINALOOL *** 78-70-6	0 - 10%	01-2119474016-42-XXXX ***	201-134-4 (603-235-00-2) ***	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319) ***	-	-	-
1,10-DI-EPI-CUBENOL *** 73365-77-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
(1A,2A,5A)-2-METHYLL-5-(1-METHYLETHYL)BICYCLO[3.1.0]HEXAN-2-OL *** 17699-16-0	0 - 10%	No hay datos disponibles	241-703-4***	No está clasificado	-	-	-
(1R,4AS,8AR)-1,4A-DIMETHYL-7-(PROP	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	Skin Sens. 1 (H317)***	-	-	-

-1-EN-2-YL)-1,2,3,4,4 A,5,6,8A-OCTAHYD RONAPHTHALENE** * 194607-93-7							
ROSIFOLIOL*** 63891-61-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
NAPHTHALENE, 1,2,3,4,4A,5,6,8A-OC TAHYDRO-4A,8-DIM ETHYL-2-(1-METHY LETHENYL)-, (2R,4AR,8AR)-*** 473-13-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	610-333-9***	No está clasificado	-	-	-
CIS-MUUROLA-4(15) ,5-DIENE*** 157477-72-0	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
(1AR,4S,4AR,7R,7A S,7BS)-1,1,4,7-TETR AMETHYL-2,3,4A,5,6 ,7,7A,7B-OCTAHYD RO-1AH-CYCLOPR OPA[E]AZULEN-4-O L*** 88728-58-9	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
(-)-SPATHULENOL*** 77171-55-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
TRANS-ASCARIDOL GLYCOL*** 21473-37-0	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
1-EPI-CUBENOL*** 19912-67-5	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
(1AA,4AA,7A,7AB,7B A)-(-)-1A,2,4A,5,6,7,7 A,7B-OCTAHYDRO- 1,1,4,7-TETRAMETH YL-1H-CYCLOPROP [E]AZULENE*** 85048-01-7	0 - 10%	No hay datos disponibles	285-194-7***	No está clasificado	-	-	-
A,A-DIMETHYL-4-M ETHYLENECYCLOH EXANEMETHANOL* ** 7299-42-5	0 - 10%	No hay datos disponibles	230-739-6***	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)***	-	-	-
A,A,4-TRIMETHYLB ENZYL ALCOHOL*** 1197-01-9	0 - 10%	No hay datos disponibles	214-817-7***	No está clasificado	-	-	-
PALUSTROL*** 5986-49-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
P,A-DIMETHYLSTYR ENE*** 1195-32-0	0 - 10%	No hay datos disponibles	214-795-9***	No está clasificado	-	-	-
LEDOL*** 577-27-5	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
ISOBUTYRALDEHY DE*** 78-84-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	201-149-6***	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)***	-	-	-
GERMACRENE	0 - 10%	No hay datos	-	No está	-	-	-

D;1,6-CYCLODECADIENE*** 37839-64-8		disponibles		clasificado			
CIS-HEX-3-EN-1-OL** 928-96-1	0 - 10%	No hay datos disponibles	213-192-8***	Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319)***	-	-	-
ALPHA MUROLOL*** 19435-97-3	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
1H-CYCLOPENTA[1,3]CYCLOPROPA[1,2]BENZENE, 3A,3B,4,5,6,7-HEXAHYDRO-3,7-DIMETHYL-4-(1-METHYLETHYL)-, (3AS,3BR,4S,7R,7A R)-*** 17699-14-8	0 - 10%	No hay datos disponibles	605-792-7***	No está clasificado	-	-	-
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL*** 106-26-3	0 - 10%	No hay datos disponibles	203-379-2***	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317)***	-	-	-
(-)-ISOLEDENE*** 95910-36-4	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
NEROL*** 106-25-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	203-378-7***	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Eye Dam. 1 (H318)***	-	-	-
MAALIOL*** 527-90-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
HUMULENE*** 6753-98-6	0 - 10%	No hay datos disponibles	229-816-7***	No está clasificado	-	-	-
GLEENOL*** 72203-99-7	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
ETHANOL*** 64-17-5	0 - 10%	01-211945761 0-43-XXXX***	200-578-6 (603-002-00-5)***	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)***	Eye Irrit. 2 (H319) :: C>=50%***	-	-
2-METHYLBUTYRALDEHYDE*** 96-17-3	0 - 10%	No hay datos disponibles	202-485-6***	Aquatic Chronic 2 (H411) Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225)***	-	-	-
[1R-(1A,3AB,4A,7B)]-1,2,3,3A,4,5,6,7-OCTAHYDRO-7-ISOPROPENYL-1,4-DIMETHYL AZULENE*** 22567-17-5	0 - 10%	No hay datos disponibles	245-084-1***	No está clasificado	-	-	-

GAMMA CADINENE*** 39029-41-9	0 - 10%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
4-ALLYLVERATROL E*** 93-15-2	0 - 10%	No hay datos disponibles	202-223-0***	Muta. 2 (H341) Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351)***	-	-	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**Estimación de toxicidad aguda**

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes***

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
P-MENTH-1-EN-4-OL*** 562-74-3	1300***	3000***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
P-MENTHA-1,4-DIENE*** 99-85-4	3650***	2000***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
ALPHA-TERPINENE*** 99-86-5	1680 + 1680***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
p-MENTHA-1,4(8)-DIEN E*** 586-62-9	4390***	2000***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEX EN-8-OL*** 98-55-5	5170***	2000***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
2-PINENE*** 80-56-8	3700***	5000***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
(R)-P-MENTHA-1,8-DIEN E*** 5989-27-5	5200 4400***	5000***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
PARA CYMENE*** 99-87-6	4750***	5000***	No hay datos disponibles	3 + ***	No hay datos disponibles
MYRCENE*** 123-35-3	5000***	5000***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
PIN-2(10) ENE*** 127-91-3	5000***	5000***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
EUCALYPTOL TRT*** 470-82-6	2480***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
p-MENTHA-1,5-DIENE*** 99-83-2	5700***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
LINALOOL *** 78-70-6	2790***	5610***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
ISOBUTYRALDEHYDE*** 78-84-2	960***	5630***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
CIS-HEX-3-EN-1-OL *** 928-96-1	4700***	5000***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA -2,6-DIENAL *** 106-26-3	No hay datos disponibles	2250***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
NEROL *** 106-25-2	4500***	5000***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
ETHANOL ***	7060***	No hay datos	116.9	No hay datos	No hay datos

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
64-17-5		disponibles	133.8***	disponibles	disponibles
2-METHYLBUTYRALDEHYDE*** 96-17-3	6400***	5400***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
4-ALLYLVERATROLE*** 93-15-2	810***	2025***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

+Este valor es la estimación armonizada de toxicidad aguda (ATE) enumerada en el Anexo VI del CLP, Parte 3. Este valor armonizado de ATE debe usarse al calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla que contiene la sustancia enumerada***

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.***
Inhalación	La aspiración en los pulmones puede provocar lesiones graves en los pulmones. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Consultar a un médico inmediatamente. Puede producirse un edema pulmonar retardado.***
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada.***
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.***
Ingestión	NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. PELIGRO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y PROVOCAR DAÑOS. Si se producen vómitos espontáneos, mantener la cabeza por debajo de la altura de la cadera para impedir su aspiración. Consultar a un médico inmediatamente.***
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas.***

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Dificultades respiratorias. Tos y/o estertores. Mareos.***
Inhalación	Nocivo en caso de inhalación. Tos y/o estertores.***
Ojos	Sensación de quemazón. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.***
Cutánea	Provoca irritación cutánea.***

Ingestión Nocivo en caso de ingestión Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias***

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.***

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.***

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico Riesgo de ignición. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales.***

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono.***

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

Código de acción de emergencia (EAC) 3Y***

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar respirar vapores o nieblas.***

Otros datos Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.***

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.***

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un

dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.***

Métodos de limpieza Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.***

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Utilizar equipos de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsease equipo respiratorio adecuado.***

Consideraciones generales sobre higiene Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.***

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar alejado de otros materiales.***

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 3.***

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos
Para más información, ver la sección 1.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control
Límites de exposición ***

Nombre químico	Unión Europea	España
2-PINENE*** 80-56-8	-	TWA: 20 ppm TWA: 113 mg/m³

		Sen+***
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE*** 5989-27-5	-	TWA: 30 ppm TWA: 168 mg/m³ vía dérmica* Sen+***
PIN-2-(10) ENE*** 127-91-3	-	TWA: 20 ppm TWA: 113 mg/m³ Sen+***
ETHANOL*** 64-17-5	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³***

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores ***

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
P-MENTHA-1,4-DIENE*** 99-85-4	-	0.833 mg/kg bw/day [4] [6]***	2.939 mg/m³ [4] [6]***
ALPHA-TERPINENE*** 99-86-5	-	0.833333 mg/kg bw/day [4] [6]***	2.938596 mg/m³ [4] [6]***
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE*** 586-62-9	-	1.45 mg/kg/day [4] [6]***	5.12 mg/m³ [4] [6]***
2-PINENE*** 80-56-8	-	0.542 mg/kg bw/day [4] [6]***	3.8 mg/m³ [4] [6]***
EUCALYPTOL TRT*** 470-82-6	-	2 mg/kg [4] [6]***	7.05 mg/kg [4] [6]***
LINALOOL*** 78-70-6	-	15 mg/cm² [5] [6]***	2.8 mg/m³ [4] [6]***
ISOBUTYRALDEHYDE*** 78-84-2	-	-	120 mg/m³ [5] [6]***
CIS-HEX-3-EN-1-OL*** 928-96-1	-	3.33 mg/kg bw/day [4] [6]***	11.75 mg/m³ [4] [6]***
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL* ** 106-26-3	-	1.7 mg/kg bw/day [4] [6] 140 µg/cm² [5] [6]***	9 mg/m³ [4] [6]***
NEROL*** 106-25-2	-	1.25 mg/kg bw/day [4] [6]***	4.4 mg/m³ [4] [6]***
ETHANOL*** 64-17-5	-	343 mg/kg bw/day [4] [6]***	950 mg/m³ [4] [6] 1900 mg/m³ [5] [7]***
4-ALLYLVERATROLE*** 93-15-2	-	1.4 mg/kg bw/day [4] [6]***	9.87 mg/m³ [4] [6]***

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.***
[5] Efectos locales sobre la salud.***
[6] A largo plazo.***
[7] A corto plazo.***

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras

No hay información disponible

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General ***

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
----------------	------	---------	------------

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
P-MENTHA-1,4-DIENE*** 99-85-4	0.417 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	0.725 mg/m ³ [4] [6]***
ALPHA-TERPINENE*** 99-86-5	0.4166666 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	0.724638 mg/m ³ [4] [6]***
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE*** 586-62-9	0.73 mg/kg/day [4] [6]***	0.73 mg/kg/day [4] [6]***	1.26 mg/m ³ [4] [6]***
2-PINENE*** 80-56-8	0.225 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	0.674 mg/m ³ [4] [6]***
EUCALYPTOL TRT*** 470-82-6	600 mg/kg bw/day [4] [6]***	1 mg/kg/day [4] [6]***	1.74 mg/m ³ [4] [6]***
LINALOOL*** 78-70-6	0.2 mg/kg/day [4] [6]***	15 mg/cm ² [5] [6]***	0.7 mg/m ³ [4] [6]***
ISOBUTYRALDEHYDE*** 78-84-2	-	-	60 mg/m ³ [5] [6]***
CIS-HEX-3-EN-1-OL*** 928-96-1	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	2.9 mg/m ³ [4] [6]***
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL* ** 106-26-3	0.6 mg/kg bw/day [4] [6]***	140 µg/cm ² [5] [6]***	2.7 mg/m ³ [4] [6]***
NEROL*** 106-25-2	0.62 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	1.09 mg/m ³ [4] [6]***
ETHANOL*** 64-17-5	87 mg/kg bw/day [4] [6]***	206 mg/kg bw/day [4] [6]***	114 mg/m ³ [4] [6] 950 mg/m ³ [5] [7]***
4-ALLYLVERATROLE*** 93-15-2	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	1.74 mg/m ³ [4] [6]***

Notas

[4]
[5]
[6]
[7]

Efectos sistémicos sobre la salud.***

Efectos locales sobre la salud.***

A largo plazo.***

A corto plazo.***

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC) ***

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
P-MENTHA-1,4-DIENE*** 99-85-4	0.002792 mg/L ***	-	0.0002792 mg/L ***	-	-
ALPHA-TERPINENE*** 99-86-5	0.0017 mg/L ***	0.017 mg/L ***	0.00017 mg/L ***	0.017 mg/L ***	-
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE* ** 586-62-9	5.2 µg/l***	-	0.52 µg/l***	-	-
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXE N-8-OL*** 98-55-5	68 µg/L ***	-	6.8 µg/L ***	-	-
2-PINENE*** 80-56-8	0.606 µg/L ***	3.03 µg/L ***	0.0606 µg/L ***	0.303 µg/L ***	-
EUCALYPTOL TRT*** 470-82-6	0.057 mg/l***	0.57 mg/L ***	0.0057 mg/l***	-	-
LINALOOL*** 78-70-6	0.2 mg/l***	2 mg/L ***	0.02 mg/l***	-	-
ISOBUTYRALDEHYDE***	0.023 mg/L ***	0.23 mg/L ***	0.0023 mg/L ***	-	-

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
78-84-2					
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL*** 106-26-3	0.00678 mg/L***	0.0678 mg/L***	0.000678 mg/L***	-	-
NEROL*** 106-25-2	7.45 µg/L***	74.5 µg/L***	0.745 µg/L***	-	-
ETHANOL*** 64-17-5	0.96 mg/l***	-	0.79 mg/l***	-	-
4-ALLYLVERATROLE*** 93-15-2	8.72 µg/L***	87.2 µg/L***	0.872 µg/L***	8.72 µg/L***	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
P-MENTHA-1,4-DIENE*** 99-85-4	0.490056696 mg/kg sediment dw***	0.0490056696 mg/kg sediment dw***	10 mg/L***	0.422765624 mg/kg soil dw***	-
ALPHA-TERPINENE*** 99-86-5	0.19618 mg/kg sediment dw***	0.01962 mg/kg sediment dw***	0.1 mg/L***	0.02271 mg/kg soil dw***	8.3333 mg/kg food***
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE** 586-62-9	0.581 mg/kg***	58.1 mg/kg***	-	113 µg/l***	3 mg/l***
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEX N-8-OL*** 98-55-5	1.85 mg/kg sediment dw***	0.185 mg/kg sediment dw***	2.6 mg/L***	0.329 mg/kg soil dw***	-
2-PINENE*** 80-56-8	157 µg/kg sediment dw***	15.7 µg/kg sediment dw***	0.2 mg/L***	31.7 µg/kg soil dw***	8.76 mg/kg food***
EUCALYPTOL TRT*** 470-82-6	0.06732 mg/kg***	0.00673 mg/kg***	10 mg/L***	0.2 mg/kg***	10 mg/l***
LINALOOL*** 78-70-6	2.22 mg/kg***	0.222 mg/kg***	10 mg/L***	0.327 mg/kg***	> 10 mg/l***
ISOBUTYRALDEHYDE*** 78-84-2	0.0863 mg/kg sediment dw***	0.00863 mg/kg sediment dw***	10 mg/L***	0.00375 mg/kg soil dw***	-
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL*** 106-26-3	0.125 mg/kg sediment dw***	0.0125 mg/kg sediment dw***	1.6 mg/L***	0.0209 mg/kg soil dw***	-
NEROL*** 106-25-2	133 µg/kg sediment dw***	13.3 µg/kg sediment dw***	12.9 mg/L***	22.3 µg/kg soil dw***	-
ETHANOL*** 64-17-5	3.6 mg/kg dwt***	2.9 mg/kg dwt***	580 mg/l***	0.63 mg/kg dwt***	-

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos

No hay información disponible.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.***

Protección de las manos

Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.***

Protección de la piel y el cuerpo	Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. Botas antiestáticas.***
Protección respiratoria	En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.
Consideraciones generales sobre higiene	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.***
Controles de exposición medioambiental	No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido***
Aspecto	Líquido***
Color	Incoloro Para luz verde***
Olor	Característico***
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación		No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		No hay información disponible.
Inflamabilidad		No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación	55*** °C***	***
Temperatura de autoignición		No hay información disponible.
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH		No hay información disponible.
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática		No hay información disponible.
Viscosidad dinámica		No hay información disponible.
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles	No hay información disponible.
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coefficiente de partición		No hay información disponible.
Presión de vapor		No hay información disponible.
Densidad relativa	0.900***	20.0 °C. ***
Densidad aparente		No hay información disponible
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No hay información disponible.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable	
Propiedades explosivas	No se considera explosivo.***

Propiedades comburentes No cumple los criterios de clasificación como comburente.***

9.2.2. Otras características de seguridad
No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.***

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Sí.***

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas. Calor excesivo.***

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.***

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono.***

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto ***

Inhalación Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar irritación.***

Contacto con los ojos Puede provocar una irritación temporal de los ojos.***

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.***

Ingestión Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.***

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Dificultades respiratorias. Tos y/o estertores. Mareos. Enrojecimiento. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.***

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

Información sobre los componentes ***

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
P-MENTH-1-EN-4-OL ***	= 1300 mg/kg (Rat) ***	> 3 g/kg (Rabbit)***	-
P-MENTHA-1,4-DIENE***	= 3650 mg/kg (Rat) ***	> 2000 mg/kg (Rat)***	-
ALPHA-TERPINENE***	= 1680 mg/kg (Rat) ***	-	-
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE***	= 4390 mg/kg (Rat) ***	> 2000 mg/kg (Rat)***	-
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-O L ***	= 5170 mg/kg (Rat) ***	> 2000 mg/kg (Rat)***	-
2-PINENE***	= 3700 mg/kg (Rat) ***	> 5000 mg/kg (Rat)***	-
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE***	= 4400 mg/kg (Rat) ***	> 5000 mg/kg (Rabbit) ***	> 3.41 mg/l (Mouse) 4h***
PARA CYMENE***	= 4750 mg/kg (Rat) ***	> 5000 mg/kg (Rabbit)***	> 9.7 mg/L (Rat) 5 h***
MYRCENE***	> 5 g/kg (Rat) ***	> 5 g/kg (Rabbit)***	-
PIN-2-(10) ENE***	> 5000 mg/kg (Rat) ***	> 5000 mg/kg (Rabbit)***	-
EUCALYPTOL TRT***	= 2480 mg/kg (Rat) ***	-	-
p-MENTHA-1,5-DIENE***	= 5700 mg/kg (Rat) ***	-	-
LINALOOL ***	= 2790 mg/kg (Rat) ***	= 5610 mg/kg (Rabbit)***	-
ISOBUTYRALDEHYDE***	= 960 mg/kg (Rat) ***	= 5630 mg/kg (Rabbit)***	> 23.6 mg/L (Rat) 4 h***
CIS-HEX-3-EN-1-OL***	= 4700 mg/kg (Rat) ***	= 5000 mg/kg (Rabbit)***	> 4.99 mg/L (Rat) 4 h***
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DI ENAL ***	-	= 2250 mg/kg (Rabbit)***	-
NEROL ***	= 4500 mg/kg (Rat) ***	> 5 g/kg (Rabbit)***	-
ETHANOL ***	= 10470 mg/kg (Rat) ***	> 15800 mg/kg (Rabbit)***	= 124.7 mg/L (Rat) 4 h ***
2-METHYLBUTYRALDEHYDE* **	= 6400 mg/kg (Rat) ***	= 5400 mg/kg (Rabbit)***	= 50.5 mg/L (Rat) 4 h***
4-ALLYLVERATROLE***	= 810 mg/kg (Rat) ***	> 2025 mg/kg (Rabbit)***	> 4.8 mg/L (Rat) 1 h***

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.***

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Conejo***	Cutánea***			Irritante***

ETHANOL (64-17-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Conejo***	Cutánea***			no irritante***

Lesiones oculares graves o irritación ocular No hay información disponible.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Conejo***	ojo***			Puede provocar una ligera irritación ocular***

ETHANOL (64-17-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Conejo***	ojo***			Provoca irritación ocular grave***

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Ratón***	Cutánea***	Sensibilizante***

ETHANOL (64-17-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	datos en seres humanos***	Cutánea***	No es sensibilizante cutáneo***

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Información sobre los componentes

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Método	Especies	Resultados
	in vitro***	Negativo***
	in vivo***	Negativo***

ETHANOL (64-17-5)

Método	Especies	Resultados
	in vivo***	Los estudios de toxicidad genética en animales fueron negativos en algunos casos y positivos en otros.***
	in vitro***	Los estudios de toxicidad genética in vitro fueron negativos en algunos casos y positivos en otros.***

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Información sobre los componentes

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Método	Especies	Resultados
	Rata***	Posibles efectos cancerígenos***

ETHANOL (64-17-5)

Método	Especies	Resultados
	Multiple Animal Species***	Posibles efectos cancerígenos***

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Método	Especies	Resultados
	Rata***	Negativo NOAEL 750 mg/kg/day***
		Negativo NOAEL 591 mg/kg/day***

ETHANOL (64-17-5)

Método	Especies	Resultados
	Rata***	Negativo***

STOT - exposición única No hay información disponible.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Rata***	Oral***	75 mg/kg***	103 weeks***	Negativo***
	Ratón***	Oral***	1000 mg/kg***	103 weeks***	No está clasificado***
	Rata***	Oral***	600 mg/kg***	103 weeks***	No está clasificado***

ETHANOL (64-17-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	datos en seres humanos***	Inhalación***	9.4 mg/L ***		LOAEL Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification***
	Human and Animal***	Inhalación***			No está clasificado***
	Multiple Animal Species***	Oral***			No está clasificado***
	Dog***	Oral***			No está clasificado***

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	similar health hazards***	Inhalación***			Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification***
		Oral***			No está

					clasificado***
--	--	--	--	--	----------------

ETHANOL (64-17-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Conejo***	Inhalación***	LOAEL 124 mg/L ***	365 días***	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification***
	Rata***	Inhalación***	NOAEL 25 mg/L ***	14 días***	No está clasificado***
	Rata***	Oral***	LOAEL 8,000 mg/kg bw/día***	4 meses***	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification***
	Dog***	Oral***	NOAEL 3,000 mg/kg bw/día***	7 días***	No está clasificado***

Peligro por aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.***

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.***

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Pimephales promelas***	CL50***	0.720 mg/L ***	96 horas***	
	Green Algae***	CEr50***	0.32 mg/L ***	72 horas***	
	Pulga de agua***	CE50***	0.307 mg/L ***	48 horas***	
	Peces***	CE10***	0.302 mg/L ***	8 días***	
	Green Algae***	ErC10***	0.174 mg/L ***	72 horas***	
	Pulga de agua***	NOEC***	0.153 mg/L ***	21 días***	

ETHANOL (64-17-5)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Peces***	CL50***	14200 mg/L ***	96 horas***	
	Pulga de agua***	CE50***	5012 mg/L ***	48 horas***	
	Pulga de agua***	NOEC***	9.6 mg/L ***	10 días***	
	Algas***	CE50***	275 mg/L ***	72 horas***	
	Green Algae***	CEr50***	11.5 mg/L ***	72 horas***	
	Peces***	CL50***	11000 mg/L ***	96 horas***	

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en	Crustáceos
----------------	-------------------------	-------	--------------	------------

			microorganismos	
p-MENTHA-1,4(8)-DIEN E***	-	LC50: =0.805mg/L (96h, Danio rerio)***	-	-
2-PINENE***	-	LC50: =0.28mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	LC50: =41mg/L (48h, Daphnia magna)***
(R)-P-MENTHA-1,8-DIEN E***	-	LC50: 0.619 - 0.796mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =35mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)***	-	-
EUCALYPTOL TRT***	-	LC50: 95.4 - 109mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	-
LINALOOL***	EC50: =88.3mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)***	LC50: =27.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)***	-	EC50: =20mg/L (48h, Daphnia magna)***
ISOBUTYRALDEHYDE***	EC50: =84mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)***	LC50: =23mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	EC50: =277mg/L (48h, Daphnia magna Straus)***
CIS-HEX-3-EN-1-OL***	-	LC50: 352 - 412mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	-
NEROL***	-	LC50: =20.3mg/L (96h, Danio rerio)***	-	-
ETHANOL***	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)***
2-METHYLBUTYRALDE HYDE***	-	LC50: 9.4 - 10.6mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	-

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.***

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE (5989-27-5)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301C: Biodegradabilidad fácil: Ensayo MITI modificado (I) (TG 301 C)***	14 días***	98% Biodegradación***	Fácilmente biodegradable***
Ensayo OCDE n.º 301A: Biodegradabilidad fácil: ensayo de pérdida del carbono orgánico disuelto (COD) (TG 301 A)***	14 días***	>93.8% Biodegradación***	Fácilmente biodegradable***

ETHANOL (64-17-5)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301C: Biodegradabilidad fácil: Ensayo MITI modificado (I) (TG 301 C)***	14 días***	89% Biodegradación***	Fácilmente biodegradable***

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay información disponible.***

Información sobre los componentes ***

Nombre químico	Coefficiente de partición
P-MENTHA-1,4-DIENE***	5.4***
ALPHA-TERPINENE***	5.3***
2-PINENE***	4.1***
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE***	4.57***
PARA CYMENE***	4.8***
MYRCENE***	4.82***
EUCALYPTOL TRT***	3.4***
THUJ-4-(10)-ENE***	5.5***
LINALOOL ***	2.9***
ISOBUTYRALDEHYDE***	0.77***
CIS-HEX-3-EN-1-OL ***	1***
NEROL ***	2.76***
ETHANOL ***	-0.35***
4-ALLYLVERATROLE***	2.74***

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
P-MENTH-1-EN-4-OL ***	La sustancia no es PBT / mPmB***
P-MENTHA-1,4-DIENE***	La sustancia no es PBT / mPmB***
ALPHA-TERPINENE***	La sustancia no es PBT / mPmB***
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE***	La sustancia no es PBT / mPmB***
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL ***	La sustancia no es PBT / mPmB***
2-PINENE***	La sustancia no es PBT / mPmB***
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE***	No hay información disponible La sustancia no es PBT / mPmB***
PARA CYMENE***	La sustancia no es PBT / mPmB***
MYRCENE***	La sustancia no es PBT / mPmB***
PIN-2-(10) ENE***	La sustancia no es PBT / mPmB***
EUCALYPTOL TRT***	La sustancia no es PBT / mPmB***
LINALOOL ***	La sustancia no es PBT / mPmB***
ISOBUTYRALDEHYDE***	La sustancia no es PBT / mPmB***
CIS-HEX-3-EN-1-OL ***	La sustancia no es PBT / mPmB***
NEROL ***	La sustancia no es PBT / mPmB***
ETHANOL ***	La sustancia no es PBT / mPmB***
4-ALLYLVERATROLE***	La sustancia no es PBT / mPmB***

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

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

Restos de residuos/productos sin usar	No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.***
Embalaje contaminado	Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.***

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1197***
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EXTRACTS, LIQUID***
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3***
14.4 Grupo de embalaje	III***
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí***
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	A3***
Código ERG	3L***

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1197***
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EXTRACTS, LIQUID***
14.4 Grupo de embalaje	III***
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí***
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	223, 955***
Nº EMS	F-E, S-D***
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

RID

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1197***
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EXTRACTS, LIQUID***
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3***
14.4 Grupo de embalaje	III***
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí***
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	601***
Código de clasificación	F1***

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1197***
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EXTRACTS, LIQUID***
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3***
14.4 Grupo de embalaje	III***
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí***

ambiente
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Disposiciones particulares 601***
Código de clasificación F1***
Código de restricción de túneles (D/E)***

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales ***

Francia ***
Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia) ***

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE*** 5989-27-5	RG 84***
ETHANOL *** 64-17-5	RG 84***

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331
4511***

Alemania ***
Clase de peligro para el agua muy peligroso para el agua (WGK 3)***
(WGK)

Países Bajos ***

Nombre químico	Países Bajos - Lista de Carcinógenos	Países Bajos - Lista de Mutágenos	Países Bajos - Lista de toxinas reproductivas
ETHANOL ***	Present***	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding***

Unión Europea
Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:
Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).
Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).***
Product restricted per REACH Annex XVII: 3.***

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
ALPHA-TERPINENE*** - 99-86-5	75.*****	-
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE*** - 5989-27-5	75.*****	-
LINALOOL*** - 78-70-6	75.*****	-

Contaminantes orgánicos persistentes
No es aplicable

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

E2 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría crónica 2

P5c - LÍQUIDOS INFLAMABLES***

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE) ***

Nombre químico	UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)
P-MENTH-1-EN-4-OL*** - 562-74-3	Agente de protección de planta***
P-MENTHA-1,4-DIENE*** - 99-85-4	Agente de protección de planta***
ALPHA-TERPINENE*** - 99-86-5	Agente de protección de planta***
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE*** - 5989-27-5	Agente de protección de planta***
EUCALYPTOL TRT*** - 470-82-6	Agente de protección de planta***

Reglamento (UE) N°. 528/2012 sobre biocidas (RsB) ***

Nombre químico	Reglamento (UE) N°. 528/2012 sobre biocidas (RsB)
ETHANOL*** - 64-17-5	Tipo de producto 1: Higiene humana Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales Tipo de producto 4: Alimentos y piensos***

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECI	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas**AIIC** - Inventario australiano de productos químicos industriales**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Informe de seguridad química Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia***

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

- H225 - Líquido y vapores muy inflamables
- H226 - Líquidos y vapores inflamables
- H302 - Nocivo 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
- H331 - Tóxico en caso de inhalación
- H361d - Se sospecha que dañar el feto
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos***

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		
Nota de revisión ***Indica datos actualizados desde la última publicación			

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral***	Método de cálculo***
Toxicidad aguda cutánea***	Método de cálculo***
Toxicidad aguda por inhalación - gas***	Método de cálculo***
Toxicidad aguda por inhalación - vapor***	Método de cálculo***
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla***	Método de cálculo***
Corrosión o irritación cutáneas***	Método de cálculo***
Lesiones oculares graves o irritación ocular***	Método de cálculo***
Sensibilización respiratoria***	Método de cálculo***
Sensibilización cutánea***	Método de cálculo***
Mutagenicidad***	Método de cálculo***
Carcinogenicidad***	Método de cálculo***
STOT - exposición única***	Método de cálculo***
STOT - exposición repetida***	Método de cálculo***
Toxicidad acuática aguda***	Método de cálculo***
Toxicidad acuática crónica***	Método de cálculo***
Peligro por aspiración***	Método de cálculo***
Ozono***	Método de cálculo***

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

- Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
- Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
- Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
- Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
- Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

Agencia para la protección del medio ambiente
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Preparado por Jitendra Panchal***
Preparado por ***

Reemplaza la fecha 23-feb.-2023***

Fecha de revisión 23-dic.-2024

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad