

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)



SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : ABRILLANTADOR DE HOJAS
Código del producto : 081130-ES

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

El abrillantador proporciona un brillo sano, sedoso y natural a las hojas de las plantas ornamentales. Úsese únicamente siguiendo las instrucciones en el aerosol.

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

Denominación Social : Volcke Aerosol Company NV.
Dirección : Industrielaan 15. B-8520. Kuurme. Belgium.
Teléfono : +32 (0) 56 35 17 23. Fax : +32 (0) 56 35 30 69.
info@volcke-aerosol-connection.com
http://www.volcke-aerosol-connection.com

Distribuidor: Fertiberia, S.A. Pº Castellana 259 D Planta 48 28046 Madrid. Tfno: 91 586 6200 Fax: 91 586 62 32 jardineria@fertiberia.es

1.4. Teléfono de emergencia : +32 (0) 56 35 17 23.

Sociedad/Organismo : <http://www.volcke-aerosol-connection.com>.

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Aerosol, Categoría 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Esta mezcla no supone un peligro para la salud a excepción de posibles valores límites de exposición profesional (véanse los apartados 3 y 8).
Esta mezcla no es peligrosa para el medioambiente. No existe ninguna amenaza conocida ni previsible para el medioambiente en las condiciones normales de uso.

2.2. Elementos de la etiqueta

La mezcla se utiliza en forma de aerosol.

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :



GHS02

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Indicaciones de peligro :

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Consejos de prudencia - Carácter general :

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia - Prevención :

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Consejos de prudencia - Almacenamiento :

P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C.

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene "Sustancias extremadamente preocupantes" (SVHC) $\geq 0,1\%$ publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

Abuso intencional del producto inhalando una concentración de la niebla puede procurar daño a la salud.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Composición :

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39 HIDROCARBUROS, C11-C12, ISOALCANOS, AROMÁTICOS < 2 %	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH:066		25 \leq x % < 50
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 BUTANO (< 0,1 % 1,3-BUTADIENO)	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	10 \leq x % < 25
CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH: 01-2119487078-27 ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO)	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		10 \leq x % < 25
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 PROPANO	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	10 \leq x % < 25
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	2.5 \leq x % < 10

Información sobre los componentes :

[7] Gas propulsor

[1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de exposición por inhalación :

En caso de inhalación en grandes cantidades, llevar el paciente en aire libre y mantener caliente y descansado.

En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

En caso de proyecciones o de contacto con la piel :

Lavar la piel intoxicada con abundante agua. Quitar ropa manchada y zapatos. En caso de síntomas, acudir al médico.

En caso de ingestión :

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

Consultar a un médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de ingestión accidental, consultar a un médico si es necesario realizar un control y un posterior tratamiento en medio hospitalario, de ser necesario. Mostrarle la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la sección 11.

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

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

En caso de malestar, acuda al medico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Siempre avisar al médico en caso de persistencia de los síntomas.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamable.

Polvo químico, dióxido de carbono y otros gases son adecuados para la extinción de pequeños incendios.

5.1. Medios de extinción

En caso de exposición de los aerosoles a incendio : vaporizar desde una posición protegida hasta refrigerarse los recipientes.

Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilizar :

- agua pulverizada o niebla de agua
- agua con aditivo AFFF (agente formador de película flotante)
- espuma
- polvos polivalentes ABC
- polvos BC
- dióxido de carbono (CO₂)

Impedir que los efluentes utilizados para la lucha contra el fuego penetren en desagües o cursos de agua

Medios de extinción inapropiados

En caso de incendio, no utilizar :

- chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

En caso de incendio o temperaturas más elevadas puede subir la presión con riesgo de estallar o explotar. Aerosoles estallándose se pueden tirar fuera del fuego fuertemente. En caso de incendio, mantener fuera del área de peligro al público. No se pueden tomar medidas si hay riesgo de accidentes personales o en caso de insuficiente entrenamiento.

Alejar los recipientes de la zona de incendio si no hay riesgo. Refrigerar con niebla de agua los recipientes en peligro.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes

Si posible, para la salida de producto. Vaporizar desde un lugar seguro hasta refrigerarse los recipientes. Si posible sacar fuera los sprays. Mantener fuera del área de peligro al público.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

Para el personal de no primeros auxilios

A causa de los disolventes orgánicos que contiene la mezcla, eliminar las fuentes de ignición y ventilar el lugar.

Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vermicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

Prevención de incendios :

Manipular en zonas bien ventiladas

Los vapores son más pesados que el aire. Éstos pueden expandirse al ras del suelo y formar mezclas explosivas con el aire.

Impedir la creación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire y evitar las concentraciones de vapores superiores a los valores límite de exposición profesional

No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

Utilizar la mezcla en lugares desprovistos de cualquier llama u otras fuentes de ignición, y poseer un equipamiento eléctrico protegido.

Guardar los embalajes firmemente cerrados y alejarlos de las fuentes de calor, chispas y llamas desnudas

No utilizar herramientas que puedan provocar chispas, No fumar.

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

No respirar los aerosoles

Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

Equipos y procedimientos prohibidos :

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay datos disponibles.

Almacenamiento

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Conservar apartado de toda fuente de ignición - no fumar.

Mantener alejado de cualquier fuente de ignición, calor y de la luz solar directa

El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evitese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.

Almacenamiento en un lugar seco, bien ventilado, fuera de helada.

Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional :

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, aromáticos < 2 % : AGW (DE) : 600 mg/m³ (8 h)

Aceite mineral blanco (petróleo) : ACGIH STEL/VLE-mg/m³ : 10; VME-mg/m³ : 5

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
106-97-8	4,5 ppm 12 mg/m ³				
74-98-6	1000 ppm				
67-63-0	400 ppm 998 mg/m ³	500 ppm 1250 mg/m ³			

Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Utilización final:

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

Trabajadores.

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

DNEL :	888 mg/kg cuerpo peso/dia
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	500 mg de sustancia/m3
Utilización final:	Consumidores.
Vía de exposición:	Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	26 mg/kg cuerpo peso/dia
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	319 mg/kg cuerpo peso/dia
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	89 mg of sustancia/m3

ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO) (CAS: 8042-47-5)

Utilización final:	Trabajadores.
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	220 mg/kg cuerpo peso/dia
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	160 mg of sustancia/m3
Utilización final:	Consumidores.
Vía de exposición:	Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	40 mg/kg cuerpo peso/dia
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	92 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	35 mg of sustancia/m3

Concentración prevista sin efectos (PNEC):

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	28 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	140.9 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	140.9 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	140.9 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	552 mg/kg

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 552 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 2251 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

- Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas de seguridad conformes a la norma EN166.

Evitar vaporizar hacia los ojos.

- Protección de las manos

Usar guantes protectores apropiados en caso de contacto prolongado o reiterado con la piel.

Tipo de guantes recomendados :

- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))
- PVA (Alcohol polivinílico)
- Látex natural
- Caucho butilo (Copolímero isobutileno-isopreno)
- Vitón® (Copolímero de hexafluoropropileno y de fluoruro de vinilideno)

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374

No necesario en caso de uso adecuado. Lavar las manos después de contacto.

- Protección corporal

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605 para evitar cualquier contacto con la piel.

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034 para evitar cualquier contacto con la piel.

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

No necesario en caso de uso adecuado. Después de uso, lavar el área de contacto con la piel con agua y jabón.

- Protección respiratoria

Filtro(s) antigases y vapores (filtros combinados) conforme(s) a la norma EN14387 :

- A1 (Marrón)

No respirar los aerosoles. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

8.2.3. Controles de exposición vinculados a la protección del medioambiente

Controlar salida de ventilación o equipamiento de trabajo para asegurar que cumple con las exigencias de la legislación de protección de medio ambiente. En ciertos casos hace falta lavadores de gas, filtros o modificaciones técnicas del equipamiento de trabajo para limitar las emisiones.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Estado Físico :	Líquido Fluido
	Aerosole
Color :	Incoloro, transparente

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

Olor :	Propan-2-ol
Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente :	
pH :	No concernido.
Presión de vapor (50°C) :	No concernido.
Densidad :	0.667
Solubilidad en agua :	Insoluble.
Calor químico de combustión :	No precisado.
Tiempo de inflamación :	No precisado.
Densidad de deflagración :	No precisado.
Distancia de inflamación :	No precisado.
Altura de la llama :	No precisado.
Duración de la llama :	No precisado.
Punto de inflamación :	< 0 °C
Inflamabilidad :	Extremadamente inflamable

9.2. Otros datos

VOC (g/l) :	550.27
La presión a 20 ° C :	± 4.0 bar
La presión a 50 ° C :	< 10 bar
Contenido de agua :	< 0.3 % p/p

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Expuesta a temperaturas elevadas, la mezcla puede emanar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos, óxido de nitrógeno.

En circunstancias de almacenaje normales y en caso de uso normal no habrá reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Cualquier aparato que pueda producir una llama o hacer que una superficie metálica alcance una elevada temperatura (quemadores, arcos eléctricos, hornos, etc.) será proscrita de los locales

Evitar :

- el calor
- las llamas y superficies calientes
- la congelación

Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Almacenamiento en un lugar seco, bien ventilado, fuera de helada.

10.5. Materiales incompatibles

No se conocen materias que pueden causar una reacción peligrosa.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

El producto es estable. En condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen normalmente residuos peligrosos.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Las salpicaduras a los ojos pueden provocar irritaciones y daños reversibles

11.1.1. Sustancias

Toxicidad aguda :

PROPANO (CAS: 74-98-6)
Por inhalación (n/a) : CL50 > 10 mg/l

BUTANO (< 0,1 % 1,3-BUTADIENO) (CAS: 106-97-8)

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

Por inhalación (n/a) :	CL50 > 10 mg/l
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Por vía oral :	DL50 = 5840 mg/kg Especie : rata OECD directriz 401 (Toxicidad Oral Aguda)
Por vía cutánea :	DL50 = 13900 mg/kg Especie : conejo OECD directriz 402 (Toxicidad Cutanea Aguda)
Por inhalación (n/a) :	CL50 > 25000 mg/m3 Especie : rata OECD directriz 403 (Toxicidad Inhalacion Aguda)
ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO) (CAS: 8042-47-5)	
Por vía oral :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : rata
Por vía cutánea :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : conejo
Por inhalación (n/a) :	CL50 > 5000 mg/m3 Especie : rata
HIDROCARBUROS, C11-C12, ISOALCANOS, AROMÁTICOS < 2 %	
Por vía oral :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : rata OECD directriz 401 (Toxicidad Oral Aguda)
Por vía cutánea :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : conejo OECD directriz 402 (Toxicidad Cutanea Aguda)
Por inhalación (n/a) :	CL50 > 4951 mg/m3 Especie : rata OECD directriz 403 (Toxicidad Inhalacion Aguda)

Corrosión cutánea/irritación cutánea:

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, aromáticos < 2 % : No clasificado como irritante o agresivo para la piel. No obstante marcado con EUH066.

Propan-2-ol : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Aceite mineral blanco (petróleo) : Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente.

HIDROCARBUROS, C11-C12, ISOALCANOS, AROMÁTICOS < 2 %

Corrosividad : Ningún efecto observado.
OECD directriz 404 (Toxicidad Cutanea Aguda / Corrosion)

Lesiones oculares graves/irritación ocular :

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, aromáticos < 2 % : No clasificado como nocivo/irritante para los ojos.

Propan-2-ol : Provoca irritación ocular grave.

Aceite mineral blanco (petróleo) : Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos.

HIDROCARBUROS, C11-C12, ISOALCANOS, AROMÁTICOS < 2 %

OECD directriz 405 (Irritacion Ojos Aguda / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea :

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, aromáticos < 2 % : No clasificado como sensibilizante.

Propan-2-ol : No es sensibilizante.

Aceite mineral blanco (petróleo) : Probablemente no sensibilizante.

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Test de maximización en cobayos (GMPT :
Guinea Pig Maximisation Test) : No sensibilizante.

Especie : Conejillo de Indias
OECD directriz 406 (Sensibilización cutánea)

Mutagenicidad en las células germinales :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Ningún efecto mutágeno.

Test de Ames (in vitro) :

Negativo.

PROPANO (CAS: 74-98-6)

Ningún efecto mutágeno.

ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO) (CAS: 8042-47-5)

Ningún efecto mutágeno.

BUTANO (< 0,1 % 1,3-BUTADIENO) (CAS: 106-97-8)

Ningún efecto mutágeno.

HIDROCARBUROS, C11-C12, ISOALCANOS, AROMÁTICOS < 2 %

Ningún efecto mutágeno.

OECD directriz 474 (ensayo de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos)

OECD directriz 471 (Ensayo de mutación inversa en bacterias)

Cancerogenicidad :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Test de cancerogenicidad : Negativo.
Ningún efecto cancerígeno.

PROPANO (CAS: 74-98-6)

Test de cancerogenicidad : Negativo.
Ningún efecto cancerígeno.

ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO) (CAS: 8042-47-5)

Test de cancerogenicidad : Negativo.
Ningún efecto cancerígeno.

BUTANO (< 0,1 % 1,3-BUTADIENO) (CAS: 106-97-8)

Test de cancerogenicidad : Negativo.
Ningún efecto cancerígeno.

HIDROCARBUROS, C11-C12, ISOALCANOS, AROMÁTICOS < 2 %

Test de cancerogenicidad : Negativo.
Ningún efecto cancerígeno.
OECD directriz 453 (Combinado toxicidad crónica / Estudios de carcinogenicidad)

Toxicidad para la reproducción :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Ningún efecto tóxico para la reproducción

PROPANO (CAS: 74-98-6)

Ningún efecto tóxico para la reproducción

ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO) (CAS: 8042-47-5)

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

Ningún efecto tóxico para la reproducción

BUTANO (< 0,1 % 1,3-BUTADIENO) (CAS: 106-97-8)
Ningún efecto tóxico para la reproducción

HIDROCARBUROS, C11-C12, ISOALCANOS, AROMÁTICOS < 2 %
Ningún efecto tóxico para la reproducción

OECD directriz 414 (Estudio Toxicidad Desarrollo Prenatal)
OECD directriz 421 (Reproducción / Test Toxicidad Desarrollo)

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única :

Propan-2-ol : En los seres humanos : Inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, aromáticos < 2 % : No está clasificado como tóxico para un órgano diana.

Aceite mineral blanco (petróleo) : No se espera que cause daño a los órganos.

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :

Propan-2-ol : En los seres humanos : No está clasificado para la toxicidad de órganos. Para las ratas : El producto puede afectar los riñones y el hígado, dando lugar a alteraciones funcionales.

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, aromáticos < 2 % : No está clasificado como tóxico para un órgano diana.

Aceite mineral blanco (petróleo) : No se espera que cause daño a los órganos.

Peligro por aspiración :

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, aromáticos < 2 % : En caso de ingestión o vómitos producto puede entrar en las vías respiratorias y puede causar neumonitis química y edema pulmonar.

Propan-2-ol : La aspiración a los pulmones puede ocurrir durante la ingestión o el vómito, causando daños a los pulmones o incluso la muerte por neumonía química.

Aceite mineral blanco (petróleo) : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

11.1.2. Mezcla

No se dispone de información toxicológica del mezclado.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

12.1.1. Sustancias

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 9640 mg/l

Especie : Pimephales promelas

Duración de exposición : 96 h

OECD directriz 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 9714 mg/l

Especie : Daphnia magna

Duración de exposición : 24 h

OECD directriz 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad para las algas :

CEr50 > 1000 mg/l

Especie : Scenedesmus subspicatus

Duración de exposición : 72 h

ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO) (CAS: 8042-47-5)

Toxicidad para los peces :

CL50 > 100 mg/l

Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 100 mg/l

Especie : Daphnia magna

Duración de exposición : 48 h

NOEC > 10 mg/l

Especie : Daphnia magna

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

Duración de exposición : 21 days

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 100 mg/l
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata
Duración de exposición : 72 h

NOEC = 100 mg/l
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata
Duración de exposición : 72 h

HIDROCARBUROS, C11-C12, ISOALCANOS, AROMÁTICOS < 2 %

Toxicidad para los peces :

CL50 > 1000 mg/l
Especie : Oncorhynchus mykiss
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 > 1000 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 48 h

NOEC >= 1 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 21 days

Toxicidad para las algas :

CEr50 > 1000 mg/l
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata
Duración de exposición : 72 h

NOEC = 1000 mg/l
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata
Duración de exposición : 72 h

12.1.2. Mezclas

No se dispone de información alguna de toxicidad acuática.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Butano/Isobutano/Propano : Presumiblemente fácil de deshacerse biológicamente.

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, aromáticos < 2 % : La transformación por hidrólisis o fotólisis no se estima importante. Se estima que se descompone rápidamente en el aire. Inherentemente biodegradable.

Aceite mineral blanco (petróleo) : Inherentemente biodegradable.

12.2.1. Sustancias

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

PROPANO (CAS: 74-98-6)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO) (CAS: 8042-47-5)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

BUTANO (< 0,1 % 1,3-BUTADIENO) (CAS: 106-97-8)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

HIDROCARBUROS, C11-C12, ISOALCANOS, AROMÁTICOS < 2 %

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

12.3. Potencial de bioacumulación

Propan-2-ol : No se espera bioacumulación.

Butano/Isobutano/Propano : No se estima peligroso para organismos acuáticos.

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, aromáticos < 2 % : No determinado.

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

Aceite mineral blanco (petróleo) : Posee potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

12.3.1. Sustancias

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K_{ow} = 0.05
OECD directriz 107 (Coefficiente de partición (n-octanol / agua), Metodo Shake Flask)

12.4. Movilidad en el suelo

Propan-2-ol : Se supone que permanecer en el agua o migrar a través del suelo.

Butano/Isobutano/Propano : Si el producto escapa, se va a vaporizar rápidamente y acabará con una descomposición fotoquímica.

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, aromáticos < 2 % : El producto se puede vaporizar relativamente rápidamente. No se espera una separación al sedimento y la fracción de materias sólidas en agua de residuo.

Aceite mineral blanco (petróleo) : Baja solubilidad y flota en agua y normalmente emigra del agua a la tierra. Se espera una repartición al sedimento y a sólidos en aguas residuales. Potencial bajo para repartirse a través del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Propan-2-ol : PBT/mPmB : No.

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, aromáticos < 2 % : PBT/mPmB : No.

Aceite mineral blanco (petróleo) : PBT/mPmB : No.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

Residuos :

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

Envases contaminados :

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

Códigos de residuos (Decisión 2001/573/CE, Directiva 2006/12/CEE , Directiva 94/31/CEE sobre residuos peligrosos) :

15 01 10 * Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2016).

14.1. Número ONU

1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN1950=AEROSOL, inflamable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clasificación :

2.1

Etiqueta ADR/RID : Cantidad limitada 2.1 no procede.

14.4. Grupo de embalaje

-

14.5. Peligros para el medio ambiente

-

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Clase	2ºEtq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ			

ABRILLANTADOR DE HOJAS - 081130-ES

	2.1	See SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0		
IATA	Clase	2°Etiqu.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

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

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

-Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

-Directriz 75/734/CEE modificada por la directiva 2013/10/UE

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 487/2013

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 758/2013

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 944/2013

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 605/2014

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 1297/2014

-Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

- Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo para los siguientes productos o las sustancias de estos productos :

Propan-2-ol

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, aromáticos < 2 %

Aceite mineral blanco (petróleo)

-Directriz 67/548/CEE y sus adaptaciones

-Directriz 1999/45/CE y sus adaptaciones

-Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por el reglamento (CE) n° 618/2012

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.