

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

[Reglamento (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878]

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

1.1. Identificador del producto

Nombre de producto: MULTIFUNCIÓN degrippant

Código del producto: V02003

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Esta mezcla se utiliza en forma de generador de aerosol.

AGENTE LIMPIADOR

1.3. Información sobre el proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa: SODISE.

Dirección: 85, route de Pont Gwin

.29510.BRIEC.FRANCE. Teléfono: 02.98.86.52.53. Fax: .

contact@sodise.com

1.4. Número de emergencia: +33 (0)1 45 42 59 59.

Empresa/organización: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

De conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

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

La exposición repetida puede causar piel seca o agrietamiento (EUH066). Puede producir una reacción alérgica (EUH208).

Riesgo de aspiración, categoría 1 (Ap. TOX. 1, H304).

Esta mezcla es ambientalmente segura. Los daños ambientales no son conocidos o previsibles en condiciones normales de uso.

El gas propulsante no se tiene en cuenta a la hora de determinar la clasificación de la mezcla para la salud y el medio ambiente.

2.2. Elementos de etiqueta

La mezcla es un aerosol provisto de un dispositivo de pulverización sellado.

De conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



GHS02

Palabra de advertencia:

PELIGRO

Etiquetado adicional:

EUH208

CONTIENE NARANJA, DULCE, EXTRACTO. Puede producir una reacción alérgica. Indicaciones de peligro e información adicional sobre peligros:

H222

Aerosol extremadamente inflamable.

H229

Recipiente a presión: Puede estallar bajo el efecto del calor.

EUH066

La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.

Declaraciones de precaución - Prevención:

P210

Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumadores.

P211

No rocíe sobre una llama abierta o cualquier otra fuente de ignición.

P251

No pinche ni queme, incluso después de su uso.

P260

No respire aerosoles.

P271

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P273

Evite la liberación en el medio ambiente.

MULTIFUNCIÓN DEGRIPPANT - V02003

Declaraciones de precaución - Almacenamiento:

P410 + P412

Protege de la luz solar. No exponga a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

Declaraciones de precaución - Eliminación:

P501

Desechar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales regionales/nacionales/internacionales.

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene sustancias muy preocupantes (SVHC) >= 0,1% publicadas por la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) de conformidad con el artículo 59 de REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Véase la sección 3 para identificar las sustancias en cuestión.

La mezcla no cumple los criterios para las mezclas de PBT o de vPvB de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

La mezcla no contiene sustancias >= 0,1 % con propiedades de alteración endocrina de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605/97.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**3.2. Composición de****mezclas:**

Identificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 64742-48-9 CE: 918-481-9 ALCANCE: 01-2119457273-39-XXXX HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLICOS, <2% AROMATICOS	GHS08 DGR ASP. TOX. 1, H304 EUH066	P	50 <= x % < 100
CAS: 8042-47-5 CE: 232-455-8 ALCANCE: 01-2119487078-27-XXXX ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO)	GHS08 DGR ASP. TOX. 1, H304	[I]	2,5 <= x % < 10
CAS: 124-38-9 CE: 204-696-9 DIÓXIDO DE CARBONO	GHS04 WNG Prensa. Gas, H281	[I] [vii]	2,5 <= x % < 10
CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1 ALCANCE: 01-2119488971-22-XXXX ACETATO DE ISOBUTILO	GHS07, GHS02 DGR FLAM. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH066	[I]	1 <= x % < 2,5
INDICE: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	GHS07 WNG Eye Irrit. 2, H319	[I] [xvii]	1 <= x % < 2,5
CAS: 61791-53-5 CE: 263-186-4 ALCANCE: 01-2119974117-33-XXXX AMINAS, OLEATES, N-(ALQUIL DE SEBO)-1,3-PROPANO DIAMINO	GHS07, GHS09, GHS08 WNG Irrit de la piel. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Crónica acuática 2, H411 Acuático agudo 1, H400 M agudo = 10		0,1 <= x % < 1
CAS: 8028-48-6 CE: 232-433-8 ALCANCE: 01-2119493353-35-XXXX NARANJA, DULCE, EXTRACTO	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 DGR FLAM. Liq. 3, H226 ASP. TOX. 1, H304 Irrit de la piel. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Crónica acuática 2, H411		0,1 <= x % < 1

Límites de concentración específicos y estimación de la toxicidad aguda

Identificación	Límites de concentración específicos	ETA
CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1 ALCANCE: 01-2119488971-22-XXXX ACETATO DE ISOBUTILO		Inhalación: ETA = 23,4 mg/l 4 h. (vapores) Oral: ETA = 13413 mg/kg pc

Información del componente:

(Texto completo de frases H: Véase la sección 16)

[I] sustancia para la que existen valores límite de exposición ocupacional.

MULTIFUNCIÓN DEGRIPPANT - V02003

[vii] gas propulsante.

[xvii] Sustancia restringida de conformidad con el anexo XVII del Reglamento REACH (CE) n.o 1907/2006.

Nota P: No se aplica la clasificación como carcinógena o mutágena, ya que la sustancia contiene menos del 0,1 % p/p de benceno (EINECS 200-753-7).

Otros datos:

El porcentaje de gas propulsante no se tiene en cuenta para el etiquetado de riesgos para la salud y el medio ambiente, tras la nueva interpretación del Reglamento CLP aprobado por CARACAL y validado por la Comisión Europea el 03/12/2020.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En general, si la duda o los síntomas persisten, siempre busque atención médica. NUNCA permita que algo sea ingerido por una persona inconsciente.

4.1. Descripción de las medidas de primeros**auxilios en caso de inhalación:**

En caso de manifestación alérgica, consulte a un médico.

Use protección respiratoria y retire el sujeto de la atmósfera contaminada. Llevar al aire libre. En caso de problemas respiratorios realizar respiración artificial, notifique a un médico con urgencia.

En caso de contacto con los ojos:

Lave bien con agua fresca y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de contacto con la piel:

Quítese la ropa empapada y lave bien la piel con agua y jabón o use un limpiador conocido. Tenga cuidado con el producto que puede permanecer entre la piel y la ropa, el reloj, zapatos, ...

En caso de manifestación alérgica, consulte a un médico.

Cuando el área contaminada es extensa y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladarse a un hospital.

Quítese la ropa sucia y lave con abundante agua y jabón. Consulte a un dermatólogo si la irritación persiste. No reutilice la ropa o el calzado sucios hasta después de la limpieza.

Si se ingiere:

No permita que nada sea absorbido por la boca.

Si se ingiere, si la cantidad es pequeña, (no más de un sorbo), enjuague la boca con agua y consulte a un médico. Consulte a un médico que muestre la etiqueta.

En caso de ingestión accidental, llame a un médico para determinar la conveniencia de monitorización y tratamiento adicional en un entorno hospitalario, si es necesario. Mostrar etiqueta.

Si se ingiere accidentalmente, no beba ni induzca el vómito, sino que se transfiera al hospital inmediatamente en ambulancia. Muestre la etiqueta al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamable.

Los polvos químicos, el dióxido de carbono y otros gases de extinción son adecuados para pequeños incendios. Vaso a presión.

5.1. Extinción de medios

Enfriar los paquetes cerca de las llamas para evitar el estallido de los recipientes a presión.

Medios de extinción adecuados

En caso de incendio, utilice:

- pulverización de agua o niebla de agua
- Agua con aditivo AFFF (agente formador de película flotante)
- halones
- espuma
- ABC polvos multiusos
- Polvos BC
- Dióxido de carbono (CO₂)

Evitar que los efluentes contra incendios entren en alcantarillas o vías fluviales.

Los medios de extinción deben estar siempre cerca de zonas de peligro, almacenamiento y manipulación. Los camiones deben estar equipados con extintores portátiles y personal capacitado para responder rápidamente.

Medios de extinción inapropiados

En caso de incendio, no utilice:

- chorro de agua

MULTIFUNCIÓN DEGRIPPANT - V02003**5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**

Un fuego a menudo producirá humo negro espeso. La exposición a productos de descomposición puede implicar riesgos para la salud.

No respire vapores.

En caso de incendio, puede ocurrir lo siguiente:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Consejos a los bomberos

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, los respondedores estarán equipados con dispositivos de protección respiratoria autónomos y aislantes.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Remítase a las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

Para los trabajadores que no son de rescate

Debido a los disolventes orgánicos en la mezcla, elimine las fuentes de ignición y ventile las instalaciones. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Para los rescatistas

El personal de respuesta estará equipado con equipo de protección personal apropiado (véase la sección 8).

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Contener y recoger fugas con materiales absorbentes no combustibles, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de desechos.

Evitar la entrada en alcantarillas o vías fluviales.

6.3. Métodos y equipos de contención y limpieza

Limpie preferiblemente con detergente, evite el uso de disolventes.

6.4. Referencia a otras partidas

No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Los requisitos para las salas de almacenamiento son aplicables a los talleres donde se maneja la mezcla.

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Lávese las manos después de cada uso.

Retire y lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas cerradas.

Se deben tomar todas las precauciones para evitar que se inicie un incendio cuando se pincha accidentalmente por las horquillas de un carro cuando se manipulan paletas de tambores o latas. Las horquillas deberán ser redondeadas y tener una longitud tal que imposibilite la perforación de bidones o latas en un palet. Se recomiendan horquillas antichispa recubiertas con bronce, acero inoxidable o latón, por ejemplo.

No respire vapores.

Prevención de incendios:

Manipula en áreas bien ventiladas.

Los vapores son más pesados que el aire. Pueden extenderse por el suelo y formar mezclas explosivas con aire.

Evitar la creación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire y evitar concentraciones de vapor por encima de los límites de exposición ocupacional.

No rocíe sobre la llama o el material incandescente. No perforar ni quemar incluso después de su uso.

Nunca aspire esta mezcla.

Use la mezcla en habitaciones libres de llamas abiertas u otras fuentes de ignición, y tenga equipo eléctrico protegido.

Mantenga los paquetes bien cerrados y alejados de fuentes de calor, chispas y llamas abiertas. No use herramientas que puedan causar chispas. No fumadores.

Evite el acceso no autorizado.

Equipo y procedimientos recomendados:

Para la protección personal, véase la sección 8.

Observe las precauciones indicadas en la etiqueta y en la normativa de protección laboral. No respire aerosoles.

Los paquetes abiertos deben cerrarse bien y mantenerse erguidos.

Equipos y procedimientos prohibidos:

Fumar, comer y beber están prohibidos en las instalaciones donde se utiliza la mezcla. No perforar ni quemar incluso después de su uso.

MULTIFUNCIÓN DEGRIPPANT - V02003

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades

No se dispone de datos.

Almacenamiento

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Manténgase alejado de alimentos y bebidas, incluidos los alimentos y bebidas animales. Mantenga alejado de fuentes de ignición - No fumar.

Mantenga alejado de la ignición, el calor y la luz solar directa.

El suelo del local será impermeable y formará un depósito de retención de modo que, en caso de derrame accidental, el líquido no pueda derramarse en el exterior.

Vaso a presión. Protéjase contra la luz solar y no exponga a una temperatura superior a 50°C.

Se recomienda no banalizar los aerosoles existentes. La zona de "aerosol" debe estar delimitada bien por una malla de alambre con un tamaño máximo de malla de 5 cm, formando una jaula, o bien por paredes, a fin de evitar pulverizaciones de aerosol que puedan encender el resto del stock.

Conservar entre +5°C y +30°C en un lugar seco bien ventilado.

Embalaje

Almacene siempre en envases del mismo material que el original.

7.3. Uso(s) final(s) particular(s)

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición ocupacional:**

- Unión Europea (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CASOS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	MPV-ELV:	Notas:
124-38-9	9000	5000	-	-	-
110-19-0	241	50	723	150	-
112-34-5	67,5	10	101,2	15	-

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022):

CASOS	VME:	VME:	Rebasamiento	Notas
8042-47-5		5A mg/m3		4 II)
124-38-9		5000 ppm 9100 mg/m3		2 II)
110-19-0		62 ppm 300 mg/m3		2 I)
112-34-5		10 ppm 67 mg/m3		1,5 I)

- Francia (INRS - Herramientas 65 / 2021-1849, 2021-1763, Decreto de 09/12/2021):

CASOS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	MPV-ELV:	VLE-mg/m3:	Notas:	TMP NO.:
124-38-9	5000	9000			VLRI	
110-19-0	50	241	150	723	VLRC	84
112-34-5	10	67,5	15	101,2	VLRI	84

Dosis sin efecto derivada (DNEL) o dosis mínima de efecto derivada (DMEL)

NARANJA, DULCE, EXTRACTO (CAS: 8028-48-6)

Uso final:

Vía de exposición:

Efectos potenciales para la salud:

DNEL:

Vía de exposición:

Efectos potenciales para la salud:

DNEL:

Vía de exposición:

Efectos potenciales para la salud:

DNEL:

Uso final:

Vía de exposición:

Efectos potenciales para la salud:

DNEL:

Trabajadores

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo

8,89 mg/kg de peso corporal/día

Contacto con la piel

Efectos locales a corto plazo

185,8 µg sustancia/cm2

Inhalación

Efectos sistémicos a largo plazo

31,1 mg de sustancia/m3

Los consumidores

Ingestión

Efectos sistémicos a largo plazo

4,44 mg/kg de peso corporal/día

MULTIFUNCIÓN DEGRIPPANT - V02003

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Contacto con la piel
Efectos sistémicos a corto plazo
4,44 mg/kg de peso corporal/día

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Contacto con la piel
Efectos locales a corto plazo
92,9 µg sustancia/cm²

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Inhalación
Efectos sistémicos a largo plazo
7,78 mg de sustancia/m³

AMINAS, OLEATOS DE N-(ALQUIL DE SEBO)-1,3-PROPANO DIAMINA (CAS: 61791-53-5)

Uso final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Trabajadores
Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo
0,04 mg/kg de peso corporal/día

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Inhalación
Efectos sistémicos a largo plazo
0,29 mg de sustancia/m³

Uso final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Los consumidores
Ingestión
Efectos sistémicos a largo plazo
0.018 mg/kg de peso corporal/día

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo
0.018 mg/kg de peso corporal/día

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Inhalación
Efectos sistémicos a largo plazo
0,07 mg de sustancia/m³

ACETATO DE ISOBUTILO (CAS: 110-19-0)

Uso final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Trabajadores
Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo
10 mg/kg de peso corporal/día

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Contacto con la piel
Efectos sistémicos a corto plazo
10 mg/kg de peso corporal/día

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Inhalación
Efectos sistémicos a corto plazo
600 mg de sustancia/m³

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Inhalación
Efectos locales a corto plazo
600 mg de sustancia/m³

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Inhalación
Efectos sistémicos a largo plazo
300 mg de sustancia/m³

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:
Inhalación
Efectos locales a largo plazo
300 mg de sustancia/m³

MULTIFUNCIÓN DEGRIPPANT - V02003

Uso final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Los consumidores

Ingestión
Efectos sistémicos a largo plazo
5 mg/kg de peso corporal/día

Ingestión
Efectos sistémicos a corto plazo
5 mg/kg de peso corporal/día

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo
5 mg/kg de peso corporal/día

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a corto plazo
5 mg/kg de peso corporal/día

Inhalación
Efectos sistémicos a corto plazo
300 mg de sustancia/m3

Inhalación
Efectos locales a corto plazo
300 mg de sustancia/m3

Inhalación
Efectos sistémicos a largo plazo
35,7 mg de sustancia/m3

Inhalación
Efectos locales a largo plazo
35,7 mg de sustancia/m3

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

Uso final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Trabajadores

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a corto plazo
220 mg/kg de peso corporal/día

Inhalación
Efectos sistémicos a largo plazo
160 mg de sustancia/m3

Uso final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Vía de exposición:
Efectos potenciales para la salud:
DNEL:

Los consumidores

Ingestión
Efectos sistémicos a largo plazo
40 mg/kg de peso corporal/día

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo
92 mg/kg de peso corporal/día

Inhalación
Efectos sistémicos a largo plazo
35 mg de sustancia/m3

Concentración pronosticada sin efecto (PNEC):

NARANJA, DULCE, EXTRACTO (CAS: 8028-48-6)

Compartimento ambiental:
PNEC: Sol
0.261 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua fresca

MULTIFUNCIÓN DEGRIPPANT - V02003

PNEC:	5,4 µg/l..
Compartimento ambiental: PNEC:	Agua de mar 0,54 µg/l..
Compartimento ambiental: PNEC:	Agua de descarga intermitente 5,77 µg/l..
Compartimento ambiental: PNEC:	Sedimento de agua dulce 1,3 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC:	Sedimentos marinos 0,13 mg/kg
Compartimento ambiental: Residuales PNEC:	Planta de Tratamiento de Aguas 2,1 mg/l

AMINAS, OLEATOS DE N-(ALQUIL DE SEBO)-1,3-PROPANO DIAMINA (CAS: 61791-53-5)

Compartimento ambiental: PNEC:	Sol 9,93 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC:	Agua fresca 0,00638 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC:	Agua de mar 0,000638 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC:	Agua de descarga intermitente 0,00509 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC:	Sedimento de agua dulce 204 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC:	Sedimentos marinos 20,4 mg/kg
Compartimento ambiental: Residuales PNEC:	Planta de Tratamiento de Aguas 98,6 mg/l

ACETATO DE ISOBUTILO (CAS: 110-19-0)

Compartimento ambiental: PNEC:	Sol 0,0755 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC:	Agua fresca 0,17 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC:	Agua de mar 0.017 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC:	Sedimento de agua dulce 0.877 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC:	Sedimentos marinos 0,0877 mg/kg
Compartimento ambiental: Residuales PNEC:	Planta de Tratamiento de Aguas 200 mg/l

8.2. Controles de exposición**Medidas de protección personal, como equipo de protección personal**

MULTIFUNCIÓN DEGRIPPANT - V02003

Equipo de protección personal (EPI) Pictograma(s) obligatorio(s):



Utilice equipo de protección personal limpio y mantenido adecuadamente.

Guarde el equipo de protección personal en un área limpia lejos del área de trabajo.

Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Retire y lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas cerradas.

- Protección de ojos / rostro

Evite el contacto con los ojos.

Use protección ocular diseñada para proteger contra salpicaduras de líquidos.

Antes de manipular, es necesario usar gafas de seguridad que cumplan con la norma NF EN166.

- Protección de manos

Utilice guantes de protección resistentes a los productos químicos adecuados de acuerdo con EN ISO 374-1. Los guantes deben seleccionarse de acuerdo con la aplicación y la duración del uso en la estación de trabajo.

Los guantes de protección deben elegirse según el lugar de trabajo : Otros productos químicos que se pueden manipular, protección física necesaria (cortes, picaduras, protección térmica), destreza requerida.

Tipo recomendado de guantes:

- Caucho de nitrilo (copolímero de butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- PVA (alcohol polivinílico)

- Protección corporal

Evite el contacto con la piel.

Use ropa protectora apropiada. Tipo de ropa de protección adecuada:

En caso de derrames intensos, use ropa protectora química hermética a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma NF EN14605/A1 para evitar el contacto con la piel.

Si existe riesgo de salpicaduras, use ropa protectora química (tipo 6) según NF EN13034/A1 para evitar el contacto con la piel.

El personal usará ropa de trabajo lavada regularmente.

Después del contacto con el producto, todas las partes sucias del cuerpo deben lavarse.

- Protección respiratoria

Clase:

FFP1, FFP2 O FFP3

TEMA 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas esenciales

estado físico

Estado físico: Líquido fluido.
Aerosol.

Color

No especificado

Olor

Umbral olfativo: No especificado.

Punto de fusión

Punto/Rango de fusión: No afectado.

Punto de congelación

Punto/intervalo de congelación: No especificado.

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición

Punto de ebullición/rango: No afectado.

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas): No especificado.

Límites de explosión inferiores y superiores

Peligros de explosión, límite de explosión inferior no especificado. (%):

Peligros de explosión, límite explosivo superior (%): No especificado.

Punto de inflamación

Intervalo de punto de inflamación: No afectado.

MULTIFUNCIÓN DEGRIPPANT - V02003

Temperatura de auto-ignición

Punto/intervalo de encendido automático: No afectado.

Temperatura de descomposición

Punto/intervalo de descomposición: No afectado.

PH

PH en solución acuosa: No especificado.

PH: No afectado.

Viscosidad cinemática

Viscosidad: No especificado.

Solubilidad

Solubilidad en agua: Insoluble.

Solubilidad de grasa: No especificado.

Coefficiente de partición N-octanol/agua (valor log)

N-octanol/coeficiente de partición del agua: No especificado.

Presión de vapor

Presión de vapor (50°C): Menos de 110 kPa (1,10 bar).

Densidad y/o densidad relativa

Densidad: < 1

Densidad relativa de vapor

Densidad de vapor: No especificado.

Características de las partículas

La mezcla no contiene nanoforma.

9.2. Otra información

No se dispone de datos.

9.2.1. Información sobre las clases de peligro físico

No se dispone de datos.

AerosolesCalor químico de la combustión: ≥ 30 kJ/g..**9.2.2. Otras características de seguridad**

No se dispone de datos.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Capacidad de respuesta**

No se dispone de datos.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Cuando se expone a altas temperaturas, la mezcla puede emitir productos de descomposición peligrosos, como monóxido de carbono y dióxido de carbono, humos, óxido de nitrógeno.

10.4. Condiciones a evitar

Cualquier dispositivo capaz de producir una llama o elevar una superficie metálica a alta temperatura (quemadores, arcos eléctricos, hornos, etc.) se prohibirá el acceso a las instalaciones.

Evite:

- calentamiento
- calefacción

Latas de aerosol metálicas, no poner en contacto con agentes oxidantes, ácidos o bases.

10.5. Materiales incompatibles

Latas de aerosol metálicas, no poner en contacto con agentes oxidantes, ácidos o bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede liberar / formar:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO₂)

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****11.1.1. Sustancias****toxicidad aguda:**

NARANJA, DULCE, EXTRACTO (CAS: 8028-48-6)

Oralmente:

LD50 > 5000 mg/kg pc/día Especie:
Rata

Cutánea:

LD50 > 5000 mg/kg peso corporal/día
Especie: Conejo

AMINAS, OLEATOS DE N-(ALQUIL DE SEBO)-1,3-PROPANO DIAMINA (CAS: 61791-53-5)

Oralmente:

LD50 > 5000 mg/kg pc/día Especie:
Rata

ACETATO DE ISOBUTILO (CAS: 110-19-0)

Oralmente:

LD50 = 13413 mg/kg pc/día Especie:
Rata
Directriz 401 de la OCDE (toxicidad oral aguda)

Cutánea:

LD50 > 17400 mg/kg peso corporal/día
Especie: Conejo
Directriz 402 de la OCDE (Toxicidad cutánea aguda)

Inhalación (vapores):

LC50=23,4 mg/l
Especie: Rata
Tiempo de exposición: 4 h.

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

Oralmente:

LD50 > 5000 mg/kg pc/día Especie:
Rata
Directriz 401 de la OCDE (toxicidad oral aguda)

Cutánea:

LD50 > 2000 mg/kg peso corporal/día
Especie: Conejo
Directriz 402 de la OCDE (Toxicidad cutánea aguda)

Por inhalación (polvo/niebla):

CL50 > 5000 mg/l
Especie: Rata
Directriz 403 de la OCDE (Toxicidad aguda por inhalación)

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)

Oralmente:

LD50 > 5000 mg/kg pc/día Especie:
Rata
Directriz 401 de la OCDE (toxicidad oral aguda)

Cutánea:

LD50 > 5000 mg/kg peso corporal/día
Especie: Conejo
Directriz 402 de la OCDE (Toxicidad cutánea aguda)**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)

Ensayo de estimulación de ganglios
linfáticos locales:

No sensibilización.

Directriz 406 de la OCDE (Sensibilización cutánea)

Mutagenicidad de células germinales:

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)

Sin efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad:
HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)
Directriz 453 de la OCDE (estudios combinados de toxicidad crónica y carcinogenicidad)

Toxicidad reproductiva:
HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)
Sin efectos tóxicos en la reproducción

11.1.2. Mezcla

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Contiene al menos una sustancia sensibilizante. Puede producir una reacción alérgica.

Peligro de aspiración:
Puede ser fatal si se ingiere y se penetra en el tracto respiratorio.
La toxicidad por aspiración puede provocar efectos agudos graves, como neumonía química, daño pulmonar variable o muerte por aspiración.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades disruptoras endocrinas
La mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como un disruptor endocrino de los efectos sobre la salud humana.

Sustancia(s) descrita en una hoja toxicológica del INRS (Instituto Nacional de Investigación y Seguridad):
- Nafta tratada con hidrógeno de baja ebullición (CAS 64742-48-9): Véase la ficha de datos de seguridad de los materiales n.o 94.
- Acetato de isobutilo (CAS 110-19-0): Véase la ficha de datos de seguridad del material n.o 124.
- 2-(2-butoxi)etanol (CAS 112-34-5): Véase la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales Nº 254.
- Nafta (petróleo), pesada tratada con hidrógeno (CAS 64742-48-9): Véase la ficha de datos de seguridad de los materiales Nº 325.
- Hidrocarburos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 2 % aromáticos (CAS 64742-48-9): Véase la ficha de datos de seguridad de los materiales n.o 325.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

12.1.1. Sustancias

NARANJA, DULCE, EXTRACTO (CAS: 8028-48-6)	
Toxicidad para los peces:	CL50 = 0,7 mg/l Tiempo de exposición: 96 h. OCDE TG 203 (Pescado, prueba de toxicidad aguda)
Toxicidad para los crustáceos:	EC50 = 0,67 mg/L Especie: Daphnia magna Tiempo de exposición: 48 h. Guía de Pruebas de la OCDE 202 (Daphnia sp., prueba de inmovilización inmediata)
AMINAS, OLEATOS DE N-(ALQUIL DE SEBO)-1,3-PROPANO DIAMINA (CAS: 61791-53-5)	
Toxicidad para los peces:	CL50 > 0,1 mg/l Factor M = 1 Especie: Danio rerio Tiempo de exposición: 96 h. OCDE TG 203 (Pescado, prueba de toxicidad aguda)
Toxicidad para los crustáceos:	CE50 > 0,1 mg/l Especie: Daphnia magna Tiempo de exposición: 48 h.
Toxicidad por algas:	ECr50 > 0,01 mg/l Tiempo de exposición: 72 h. Guía de Pruebas de la OCDE 201 (Algas, Prueba de Inhibición del Crecimiento)
ACETATO DE ISOBUTILO (CAS: 110-19-0)	
Toxicidad para los peces:	CL50 = 17 mg/l Especie: Oryzias latipes Tiempo de exposición: 96 h. OCDE TG 203 (Pescado, prueba de toxicidad aguda)
Toxicidad para los crustáceos:	EC50 = 25 mg/l

MULTIFUNCIÓN DEGRIPPANT - V02003

	Especie: <i>Daphnia magna</i> Tiempo de exposición: 48 h. Guía de Pruebas de la OCDE 202 (<i>Daphnia</i> sp., prueba de inmovilización inmediata)
	NOEC = 23 mg/l Especie: <i>Daphnia magna</i> Tiempo de exposición: 21 días Guía de Pruebas de la OCDE 211 (<i>Daphnia magna</i> , Prueba de Reproducción)
Toxicidad por algas:	ECR50 = 370 mg/l Especie: <i>Desmodesmus subspicatus</i> Tiempo de exposición: 72 h. Guía de la OCDE 201 (Algas, Prueba de Inhibición del Crecimiento)
	NOEC > 1 mg/l.
ACEITE (PETRÓLEO), MINERAL BLANCO (CAS: 8042-47-5)	
Toxicidad para los peces:	CL50 > 100000 mg/l Especie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> Tiempo de exposición: 96 h. OCDE TG 203 (Pescado, prueba de toxicidad aguda)
Toxicidad para los crustáceos:	CE50 > 100 mg/l Especie: <i>Daphnia magna</i> Tiempo de exposición: 48 h. Guía de Pruebas de la OCDE 202 (<i>Daphnia</i> sp., prueba de inmovilización inmediata)
Toxicidad por algas:	ECR50 > 100 mg/l Especie: <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Tiempo de exposición: 48 h. Guía de Pruebas de la OCDE 201 (Algas, Prueba de Inhibición del Crecimiento)
HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)	
Toxicidad para los peces:	CL50 = 1000 mg/l Especie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> Tiempo de exposición: 96 h.
	NOEC = 0,10 mg/L Especie: <i>Trutta iridea</i> Tiempo de exposición: 28 días
Toxicidad para los crustáceos:	EC50 = 1000 mg/L Especie: <i>Daphnia magna</i> Tiempo de exposición: 48 h.
	NOEC = 0,18 mg/L Especie: <i>Daphnia magna</i> Tiempo de exposición: 21 días
Toxicidad por algas:	ECR50 = 1000 mg/l Especie: <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Tiempo de exposición: 72 h.

12.1.2. Mezclas

No se dispone de información sobre toxicidad acuática en la mezcla.

12.2. Persistencia y degradabilidad**12.2.1. Sustancias**

NARANJA, DULCE, EXTRACTO (CAS: 8028-48-6)

Biodegradación:

No se dispone de datos sobre la degradabilidad, se considera que la sustancia no se degrada rápidamente.

AMINAS, OLEATOS DE N-(ALQUIL DE SEBO)-1,3-PROPANO DIAMINA (CAS: 61791-53-5)

Biodegradación:	Rápidamente
degradable. ACETATO DE ISOBUTILO (CAS: 110-19-0)	
Biodegradación:	No se dispone de datos sobre la degradabilidad, se considera que la sustancia no se degrada rápidamente.
ACEITE (PETRÓLEO), MINERAL BLANCO (CAS: 8042-47-5)	
Biodegradación:	No rápidamente degradable.
HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)	
Biodegradación:	Rápidamente degradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

12.3.1. Sustancias

ACETATO DE ISOBUTILO (CAS: 110-19-0)	
Coeficiente de partición octanol/agua:	Log Kow = 2,3 Directriz 117 de la OCDE (coeficiente de partición (n-octanol/agua), método HPLC)
HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)	
Coeficiente de partición octanol/agua:	Log Kow < 3. Método REACH A.8 (coeficiente de partición)
Factor de bioconcentración:	BCF < 100. Especie: <i>Lepomis macrochirus</i> (Pez) Método REACH C.13 (bioconcentración: Prueba continua de renovación de peces)

12.4. Movilidad en el suelo

Soluble en agua. Móvil en el suelo.

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

No se dispone de datos.

12.6. Propiedades disruptoras endocrinas

La mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como un disruptor endocrino de los efectos ambientales.

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

Reglamento alemán de clasificación de riesgos para el agua (WGK, AwSV Anexo I, KBws):

WGK 2: Plantea un peligro de agua.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

La gestión adecuada de los residuos de la mezcla y/o de su contenedor se determinará de conformidad con las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE.

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

No vierta en desagües o arroyos. No perforar ni quemar incluso después de su uso.

Residuos:

La gestión de residuos se llevará a cabo sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar al medio ambiente, y en particular sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclar o desechar de acuerdo con las leyes locales, por un coleccionista o compañía autorizada. No contamine el suelo o el agua con desechos, no deseche el mismo en el medio ambiente.

Usos domésticos: La caja de aerosol, una vez vacía, puede entrar en el circuito normal de tratamiento de residuos domésticos, tal como se define en el Decreto francés N° 92-377 del 1 de abril de 1992. Se integran en el flujo normal de embalaje de usuario gestionado en el marco de Eco-Emballages.

Envases sucios:

Contenedor vacío completamente. Mantenga la etiqueta en el contenedor. Entregue a un eliminador aprobado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones de ADR para el transporte por carretera, RID para el transporte ferroviario, IMDG para el transporte marítimo y OACI/IATA para el transporte aéreo (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - OACI/IATA 2024 [65]).

14.1. Número ONU o número de identificación

1950

14.2. Nombre de envío apropiado de las Naciones Unidas

UN1950=AEROSOLES inflamables

14.3. Clase(es) de peligro(es) de transporte

- Clasificación:



2,1

14.4. Grupo de embalaje

-

14.5. Peligros ambientales

-

14.6. Precauciones especiales a tomar por el usuario

ADR/RID	Clase	Código	Grupo	Etiqueta	Ident.	QL	Aproveche.	ECUALIZACION	Cat.	Túnel
	2	5F.	-	2,1	-	1 L.	190.327.344 625	E0	2	D.

IMDG	Clase	2ªEtq	Grupo	QL	SM	Aproveche.	ECUALIZACION	Amarrar manipulación	Separación del servicio
	2	Véase SP63	-	Véase SP277	F-D. S-U	63.190.277 327.344.381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Clase	2ªEtq.	Grupo	Pasajero	Pasajero	Carga	Carga	nota	ECUALIZACION
	2,1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2,1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

Para cantidades limitadas de mercancías peligrosas, véanse ADR e IMDG Capítulo 3,4 y IATA Parte 2,7. Para cantidades excepcionales de mercancías peligrosas, véanse ADR e IMDG Capítulo 3,5 y IATA Parte 2,6.

14.7. Transporte marítimo a granel de conformidad con los instrumentos de la OMI

No se dispone de datos.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Información sobre clasificación y etiquetado en la sección 2:

Se han tenido en cuenta los siguientes reglamentos:

- Reglamento (CE) n.o 1272/2008 modificado por el Reglamento (UE) n.o 2023/707
- Reglamento (CE) n.o 1272/2008 modificado por el Reglamento (UE) n.o 2024/197 (ATP 21)

Información de empaquetado:

No se dispone de datos.

Restricciones aplicadas en virtud del título VIII del Reglamento REACH (CE) n.o 1907/2006:

La mezcla contiene al menos una sustancia sujeta a restricción de conformidad con el anexo XVII del Reglamento REACH (CE) n.o 1907/2006:<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>. Véase la sección 3 para identificar las sustancias en cuestión.

Precursores de explosivos:

La mezcla no contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y el uso de precursores de explosivos.

Disposiciones especiales:

No se dispone de datos.

Cuadros de enfermedades profesionales según el Código del Trabajo francés:

NO Etiqueta

84 Condiciones causadas por los disolventes orgánicos líquidos para uso profesional:
84 hidrocarburos líquidos alifáticos o cíclicos saturados o insaturados y sus mezclas; hidrocarburos líquidos halogenados; derivados nitrados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes, glicoles, éteres de glicol; cetonas; aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluido el tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona; dimetilsulfóxido.

Clasificación de instalaciones clasificadas (versión 53 de marzo de 2023, teniendo en cuenta las disposiciones de la Directiva 2012/18/UE conocida como SEVESO 3):

ICPE NO	Denominación de la rúbrica	Radio RPM
4321	Aerosoles "extremadamente inflamables" o "inflamables" de las categorías 1 o 2, que no contengan gases inflamables de las categorías 1 o 2 ni líquidos inflamables de las categorías 1. El importe total que probablemente esté presente en la instalación es: 1. Mayor o igual a 5.000 t. 2. Mayor o igual a 500 t e inferior a 5.000 t. Nota: Los aerosoles inflamables se clasifican de conformidad con la Directiva 75/324/CEE sobre los dispensadores de aerosoles. Los aerosoles "extremadamente inflamables" e "inflamables" de la Directiva 75/324/CEE corresponden, respectivamente, a los aerosoles inflamables de las categorías 1 y 2 del Reglamento (CE) nº 1272/2008. Para poder utilizar esta clasificación, debe demostrarse que el dispensador de aerosoles no contiene gases inflamables de categoría 1 o 2 ni líquidos inflamables de categoría 1. Cantidad umbral baja en el sentido del artículo R. 511-10: 5.000 t. Cantidad umbral alta en el sentido del artículo R. 511-10: 50.000 t.	A 1 GF*SH D.

Régimen = A: Autorización; E: Registro; D: Declaración; S: Servidumbre de utilidad pública; C: Sujeto a inspección periódica prevista en el artículo L. 512-11 del Código Ambiental.
Radio = Radio de visualización en kilómetros.

Reglamento alemán de clasificación de riesgos para el agua (WGK, AwSV Anexo I, KBws):

WGK 2: Plantea un peligro de agua.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, la información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad se basa en el estado de nuestros conocimientos y en la normativa nacional y comunitaria.
La mezcla no deberá utilizarse para ningún otro fin distinto de los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.
Siempre es responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos de las leyes y regulaciones locales.
La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de los requisitos de seguridad de esta mezcla y no como una garantía de sus propiedades.

Redacción(s) de la(s) frase(s) mencionada(s) en la sección 3:

H225	Líquido y vapores altamente inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H281	Contiene gas refrigerado; puede causar quemaduras o lesiones criogénicas.
H304	Puede ser fatal si se ingiere y se penetra en el tracto respiratorio.
H315	Causa irritación de la piel.
H317	Puede causar alergia en la piel.
H319	Causa irritación ocular severa.
H336	Puede causar somnolencia o mareos.
H373	Sospecha de riesgo de daño orgánico grave por exposición repetida o prolongada .
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, causa efectos adversos a largo plazo.
EUH066	La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.

Abreviaturas y acrónimos:

LD50: La dosis de una sustancia de ensayo que resulta en un 50% de letalidad durante un período de tiempo determinado.
CL50: Concentración de una sustancia de ensayo que resulta en un 50% de letalidad durante un período determinado. EC50: La concentración efectiva de sustancia que provoca una reacción máxima del 50%.
ECR50: La concentración efectiva de sustancia que causa una reducción del 50% en la tasa de crecimiento. NOEC: Concentración sin efecto observado.
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos. ETA: Estimación de la toxicidad aguda
PC: Peso corporal
DNEL: Dosis derivada sin efecto.

PNEC: Concentración pronosticada sin efecto. STEL: Límite de exposición a corto plazo
TWA: Promedios ponderados por el tiempo
TMP : Cuadros de enfermedades profesionales (Francia)
VLE : Valor límite de exposición.
VME: Valor medio de exposición.
VLRI: Valores límite reglamentarios indicativos. VLRC: Valores límite reglamentarios vinculantes.
ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. WGK: Wassergefahrdungsklasse (Clase de peligro de agua).
GHS02: Llama.
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico. VPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo. SVHC: Sustancia de muy alta preocupación.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do REACH - n.o 2020/878)

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto: MULTIFUNCIONAL degrippant

Código do produto: V02003

1.2. Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usos não recomendados

Esta mistura é usada sob a forma de um gerador de aerossol.

AGENTE DE LIMPEZA

1.3. Informações sobre o fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa: SODISE.

Endereço: 85, Route de pont Gwin

.29510.BRIEC.FRANCE. Telefone: 02.98.86.52.53. Fax: .

contact@sodise.com

1.4. Número de emergência: 33 (0) 45 42 59 59.

Empresa/organização: INRS / ORFILA <http://www.centers-antipoison.net>.

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008 e as suas adaptações.

Aerossol, classe 1 (aerossol 1, H222 - H229).

A exposição repetida pode causar pele seca ou fissuras (EUH066). Pode produzir uma reação alérgica (EUH208).

Perigo de aspiração, categoria 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Esta mistura é ambientalmente segura. Os danos ambientais não são conhecidos ou previsíveis em condições normais de utilização.

O gás propelente não é tido em conta na determinação da classificação da mistura para a saúde e o ambiente.

2.2. Elementos da etiqueta

A mistura é um aerossol fornecido com um dispositivo de pulverização selado.

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008 e as suas adaptações.

Pictogramas de perigo:



GTS02

Palavra de aviso:

PERIGO

Rotulagem adicional:

EUH208

CONTÉM LARANJA, DOCE, EXTRATO. Pode produzir uma reação alérgica.

Declarações de perigo e informações adicionais sobre perigos:

H222

Aerossol extremamente inflamável.

H229

Vaso de pressão: Pode rebentar sob o efeito do calor.

EUH066

A exposição repetida pode provocar a secagem ou a fissuração da pele.

Declarações de precaução - prevenção:

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211

Não pulverize sobre uma chama aberta ou qualquer outra fonte de ignição.

P251

Não perfure nem queime, mesmo após o uso.

P260

Não respirar aerossóis.

P271

Use apenas no exterior ou numa área bem ventilada.

P273

Evite a libertação para o ambiente.

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

Declarações de precaução - Armazenagem:

P410 E P412

Proteja da luz solar. Não expor a temperaturas acima dos 50 °C/122 °F.

Declarações de precaução - eliminação:

P501

Elimine os conteúdos/contentores de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

2.3. Outros perigos

A mistura não contém 'subposições de grande preocupação' (SVHC) > 0,1% publicadas pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) de acordo com o artigo 59.º do REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Consultar a secção 3 para identificar as substâncias em causa.

A mistura não cumpre os critérios para misturas PBT ou vPmB, de acordo com o anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladores endócrinos de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/0,1 605/97.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**3.2. Composição das****misturas:**

Identificação	Classificação (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 64742-48-9 EC: 918-481-9 ALCANCE: 01-2119457273-39-XXXX HIDROCARBONETOS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALKANES, CYCLICS, MENOS DE 2% DE AROMÁTICOS	GTS08 DGR ASP. Tox. 1, H304 EUH066	P	50 % 100
CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 ALCANCE: 01-2119487078-27-XXXX ÓLEO MINERAL BRANCO (PETRÓLEO)	GTS08 DGR ASP. Tox. 1, H304	[i]	2,5 % 10
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9 DIOXIDO DE CARBONO	GTS04 WNG Prima. Gás, H281	[i] [vii]	2,5 % 10
CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1 ALCANCE: 01-2119488971-22-XXXX ACETATO DE ISOBUTILO	GTS07, GTS02 DGR FLAM. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH066	[i]	1 % 2,5
ÍNDICE: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 ETANOL 2-(2-BUTOXIETOXI)	GSS07 WNG Olho Irrit. 2, H319	[i] [xvii]	1 % 2,5
CAS: 61791-53-5 EC: 263-186-4 ALCANCE: 01-2119974117-33-XXXX AMINAS, OLEATES, N-(ALQUIL DE TALLOW)-1,3-PROPANO DIAMINA	GHS07, GHS09, GHS08 WNG Pele Irrit. 2, H315 Olho Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquática Crónica 2, H411 Aquática Aguda 1, H400 M agudo: 10		0,1 % 1
CAS: 8028-48-6 EC: 232-433-8 ALCANCE: 01-2119493353-35-XXXX LARANJA, DOCE, EXTRATO	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 DGR FLAM. Liq. 3, H226 ASP. Tox. 1, H304 Pele Irrit. 2, H315 Sens de pele 1 H317		0,1 % 1

Limites específicos de concentração e estimativa da toxicidade aguda

Identificação	Limites de concentração específicos	ETA
CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1 ALCANCE: 01-2119488971-22-XXXX ACETATO DE ISOBUTILO		Inalação: ETA 23,4 mg/l 4 h.. (vapores) Oral: ETA: 13413 mg/kg bw

Informações dos componentes:

(Texto completo das frases H: Ver secção 16)

[i] substância para a qual existem valores-limite de exposição ocupacional.

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

[vii] gás propelente.

[XVII] Substância restrita de acordo com o anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Nota P: A classificação como cancerígena ou mutagénica não se aplica porque a substância contém menos de 0,1 % p/p de benzeno (EINECS 200-753-7).

Outros dados:

A percentagem de gás propelente não é tida em conta para a rotulagem dos riscos para a saúde e o ambiente na sequência da nova interpretação do regulamento CRE aprovado pela CARACAL e validado pela Comissão Europeia em 03/12/2020.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

Em geral, em caso de dúvida ou sintomas persistirem, procure sempre assistência médica. Nunca permita que nada seja ingerido por uma pessoa inconsciente.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**em caso de inalação:**

Em caso de manifestação alérgica, consultar um médico.

Usar proteção respiratória e remover o objeto da atmosfera poluída. Traga ao ar livre. Em caso de problemas respiratórios, realize respiração artificial, notifique um médico com urgência.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar cuidadosamente com água limpa e fresca durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Em caso de contacto com a pele:

Remova a roupa embebida e lave bem a pele com sabão e água ou use um produto de limpeza conhecido. Cuidado com o produto que pode permanecer entre a pele e a roupa, o relógio, sapatos,...

Em caso de manifestação alérgica, consultar um médico.

Quando a área contaminada é extensa e/ou aparecem lesões cutâneas, é necessário consultar um médico ou transferir para um hospital.

Remova a roupa suja e lave com bastante sabão e água. Se a irritação persistir, consultar um dermatologista. Não reutilize roupa suja ou calçado até depois da limpeza.

Em caso de ingestão:

Não permita que nada seja absorvido pela boca.

Se engolida, se a quantidade for pequena, (não mais do que um gole), lave a boca com água e consulte um médico. Consultar um médico que mostre o rótulo.

Em caso de ingestão acidental, ligue para um médico para determinar a conveniência de monitorizar e continuar a tratar num hospital, se necessário. Mostrar etiqueta.

Se ingerido acidentalmente, não beba nem induza o vômito, mas transfira- o para o hospital imediatamente por ambulância. Mostre o rótulo ao médico.

4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e atrasados

Não há dados disponíveis.

4.3. Indicação de qualquer assistência médica imediata e tratamento especial necessário

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE AO FOGO

Inflamável.

Os pós químicos, dióxido de carbono e outros gases de extinção são adequados para pequenos incêndios.

Reservatório de pressão.

5.1. Meios de extinção

Arrefecer pacotes perto de chamas para evitar o rebentamento de vasos de pressão.

Meios de extinção adequados

Em caso de incêndio, use:

- spray de água ou névoa de água
- Água com aditivo AFFF (agente de formação de película flutuante)
- halons
- espuma
- Pós multiusos ABC
- Pós BC
- Dióxido de carbono (CO₂)

Impedir que os efluentes de combate a incêndios entrem em esgotos ou vias navegáveis.

Os meios de extinção devem estar sempre próximos de perigos, armazenamento e áreas de manipulação. Os camiões devem estar equipados com extintores portáteis e pessoal treinado para responder rapidamente.

Meios de extinção inapropriados

Em caso de incêndio, não use:

- jato de água

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

5.2. Riscos especiais decorrentes da substância ou mistura

Um incêndio produz frequentemente fumo preto espesso. A exposição a produtos de decomposição pode envolver riscos para a saúde.

Não respirar os fumos.

Em caso de incêndio, pode ocorrer o seguinte:

- Monóxido de carbono (CO)

- Dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Conselhos aos bombeiros

Devido à toxicidade dos gases emitidos durante a decomposição térmica dos produtos, os socorristas estarão equipados com dispositivos de proteção respiratória isolantes e independentes.

SECÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Consultar as medidas de proteção indicadas nas secções 7 e 8.

Para os trabalhadores não-resgatados

Devido aos solventes orgânicos na mistura, elimine as fontes de ignição e ventile as instalações. Evite o contacto com a pele e os olhos.

Para socorristas

Os socorristas estarão equipados com equipamento de proteção individual apropriado (consulte a secção 8).

6.2. Precauções para a proteção ambiental

Conter e recolher fugas com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo , areia, terra, vermiculita, terra diatomácea em tambores para eliminação de resíduos.

Impedir a entrada em esgotos ou vias navegáveis.

6.3. Métodos e equipamentos de contenção e limpeza

Limpar de preferência com detergente, evitar o uso de solventes.

6.4. Referência a outros cabeçalhos

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 7: MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Os requisitos para as salas de armazenagem são aplicáveis às oficinas onde a mistura é manuseada.

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Lavar as mãos após cada utilização.

Retirar e lavar roupa contaminada antes de reutilizar. Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Devem ser tomadas todas as precauções para evitar o arranque de um incêndio quando acidentalmente perfurado pelos garfos de um carrinho ao manusear paletes de tambores ou latas. Os garfos devem ter a forma arredondada e ter o comprimento que impossibilite a perfuração de tambores ou latas numa plataforma. Recomenda-se garfos sem faíscas revestidos com bronze, aço inoxidável ou latão, por exemplo.

Não respirar os fumos.

Prevenção de incêndios:

Manuseie em áreas bem ventiladas.

Os vapores são mais pesados do que o ar. Podem espalhar-se ao longo do solo e formar misturas explosivas com ar.

Impedir a criação de concentrações inflamáveis ou explosivas no ar e evitar concentrações de vapor acima dos limites de exposição ocupacional.

Não pulverize sobre chamas ou materiais incandescentes. Não perfure nem queime mesmo depois de usar.

Nunca aspirar esta mistura.

Use a mistura em salas livres de chamas ou outras fontes de ignição, e tenha equipamento elétrico protegido.

Manter as embalagens bem fechadas e longe de fontes de calor, faíscas e chamas abertas. Não use ferramentas que possam causar faíscas. Não fumar.

Impedir o acesso não autorizado.

Equipamento e procedimentos recomendados:

Para proteção pessoal, ver secção 8.

Respeite as precauções indicadas no rótulo e os regulamentos relativos à proteção do trabalho. Não respirar aerossóis.

Os pacotes abertos devem estar bem fechados e mantidos na vertical.

Equipamento e procedimentos proibidos:

Fumar, comer e beber são proibidos nas instalações onde a mistura é usada.

Não perfure nem queime mesmo depois de usar.

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades

Não há dados disponíveis.

Armazenamento

Mantenha o recipiente bem fechado num local seco e bem ventilado. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo alimentos e bebidas de animais.

Manter longe de fontes de ignição - Não fumar.

Manter afastado da ignição, do calor e da luz solar direta.

O piso das instalações deve ser impermeável e deve formar um lavatório de retenção de modo a que, em caso de derrame accidental, o líquido não possa derramar para fora.

Reservatório de pressão. Proteger contra a luz solar e não expor a uma temperatura acima dos 50 graus C.

Recomenda-se que os aerossóis em stock não sejam banalizados. A zona de aerossol deve ser delimitada quer por uma rede de arame com um tamanho máximo de malha de 5 cm, formando uma gaiola, quer por paredes, para evitar pulverizações de aerossol que possam incendiar o resto do stock.

Conservar entre 5 e 30 graus centígrados num local seco bem ventilado.

Embalagem

Guarde sempre em embalagens do mesmo material que o original.

7.3. Uso final particular

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**8.1. Parâmetros de controlo****Valores-limite de exposição ocupacional:**

- União Europeia (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CASOS	VME-mg/m3:	VME-PPM:	ELV-mg/m3:	MPV-ELV:	Notas:
124-38-9	9000	5000	-	-	-
110-19-0	241	50	723	150	-
112-34-5	67,5	10	101,2	15	-

- Alemanha - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022):

CASOS	VME:	VME:	Ultrapassagem	Notas
8042-47-5		5 A mg/m3		4 (II)
124-38-9		5000 ppm 9100 mg/m3		2 (II)
110-19-0		62 ppm 300 mg/m3		2 (I)
112-34-5		10 ppm 67 mg/m3		1,5 (I)

- França (INRS - Ferramentas 65 / 2021-1849, 2021-1763, decreto de 09/12/2021):

CASOS	VME-PPM:	VME-mg/m3:	MPV-ELV:	ELV-mg/m3:	Notas:	N.O TMP :
124-38-9	5000	9000			VLRI	
110-19-0	50	241	150	723	VLRC	84
112-34-5	10	67,5	15	101,2	VLRI	84

Dose sem efeito derivada (DNEL) ou dose de efeito mínimo derivada (DMEL)

LARANJA, DOCE, EXTRATO (CAS: 8028-48-6)

Utilização final:

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL:

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL:

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL:

Utilização final:

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL:

Trabalhadores

Contacto com a pele

Efeitos sistémicos a longo prazo

8,89 mg/kg de peso corporal/dia

Contacto com a pele

Efeitos locais a curto prazo

185,8 µg substância/cm2

Inalação

Efeitos sistémicos a longo prazo

31,1 mg de substância/m3

Consumidores

Ingestão

Efeitos sistémicos a longo prazo

4,44 mg/kg de peso corporal/dia

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:
Contacto com a pele
Efeitos sistémicos a curto prazo
4,44 mg/kg de peso corporal/dia

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:
Contacto com a pele
Efeitos locais a curto prazo
92,9 µg substância/cm²

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:
Inalação
Efeitos sistémicos a longo prazo
7,78 mg de substância/m³

AMINAS, OLEATES DE N-(ALQUIL DE TALLOW)-1,3-PROPANO DIAMINA (CAS: 61791-53-5)

Utilização final:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Trabalhadores

Contacto com a pele
Efeitos sistémicos a longo prazo
0,04 mg/kg de peso corporal/dia

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:
Inalação
Efeitos sistémicos a longo prazo
0,29 mg de substância/m³

Utilização final:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Consumidores

Ingestão
Efeitos sistémicos a longo prazo
0 018 mg/kg de peso corporal/dia

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:
Contacto com a pele
Efeitos sistémicos a longo prazo
0 018 mg/kg de peso corporal/dia

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:
Inalação
Efeitos sistémicos a longo prazo
0,07 mg de substância/m³

ACETATO DE ISOBUTILO (CAS: 110-19-0)

Utilização final:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Trabalhadores

Contacto com a pele
Efeitos sistémicos a longo prazo
10 mg/kg de peso corporal/dia

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:
Contacto com a pele
Efeitos sistémicos a curto prazo
10 mg/kg de peso corporal/dia

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:
Inalação
Efeitos sistémicos a curto prazo
600 mg de substância/m³

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:
Inalação
Efeitos locais a curto prazo
600 mg de substância/m³

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:
Inalação
Efeitos sistémicos a longo prazo
300 mg de substância/m³

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:
Inalação
Efeitos locais a longo prazo
300 mg de substância/m³

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

Utilização final:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Consumidores

Ingestão
Efeitos sistémicos a longo prazo
5 mg/kg de peso corporal/dia

Ingestão
Efeitos sistémicos a curto prazo
5 mg/kg de peso corporal/dia

Contacto com a pele
Efeitos sistémicos a longo prazo
5 mg/kg de peso corporal/dia

Contacto com a pele
Efeitos sistémicos a curto prazo
5 mg/kg de peso corporal/dia

Inalação
Efeitos sistémicos a curto prazo
300 mg de substância/m3

Inalação
Efeitos locais a curto prazo
300 mg de substância/m3

Inalação
Efeitos sistémicos a longo prazo
35,7 mg de substância/m3

Inalação
Efeitos locais a longo prazo
35,7 mg de substância/m3

ÓLEO (PETRÓLEO), MINERAL BRANCO (CAS: 8042-47-5)**Utilização final:**

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Trabalhadores

Contacto com a pele
Efeitos sistémicos a curto prazo
220 mg/kg de peso corporal/dia

Inalação
Efeitos sistémicos a longo prazo
160 mg de substância/m3

Utilização final:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL:

Consumidores

Ingestão
Efeitos sistémicos a longo prazo
40 mg/kg de peso corporal/dia

Contacto com a pele
Efeitos sistémicos a longo prazo
92 mg/kg de peso corporal/dia

Inalação
Efeitos sistémicos a longo prazo
35 mg de substância/m3

Concentração prevista no efeito (PMEC):**LARANJA, DOCE, EXTRATO (CAS: 8028-48-6)**

Compartimento ambiental:
PMEC:

Sol
0 261 mg/kg

Compartimento ambiental:

Água doce

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

PMEC:	5,4 µg/l.
Compartimento ambiental: PMEC:	Água do mar 0,54 µg/l.
Compartimento ambiental: PMEC:	Descarga intermitente de água 5,77 µg/l.
Compartimento ambiental: PMEC:	Sedimento de água doce 1,3 mg/kg
Compartimento ambiental: PMEC:	Sedimento marinho 0,13 mg/kg
Compartimento ambiental: Águas Residuais:	PMEC Estação de Tratamento de 2,1 mg/l

AMINAS, OLEATES DE N-(ALQUIL DE TALLOW)-1,3-PROPANO DIAMINA (CAS: 61791-53-5)

Compartimento ambiental: PMEC:	Sol 9,93 mg/kg
Compartimento ambiental: PMEC:	Água doce 0,00638 mg/l
Compartimento ambiental: PMEC:	Água do mar 0,000638 mg/l
Compartimento ambiental: PMEC:	Descarga intermitente de água 0,00509 mg/l
Compartimento ambiental: PMEC:	Sedimento de água doce 204 mg/kg
Compartimento ambiental: PMEC:	Sedimento marinho 20,4 mg/kg
Compartimento ambiental: Águas Residuais:	PMEC Estação de Tratamento de 98,6 mg/l

ACETATO DE ISOBUTILO (CAS: 110-19-0)

Compartimento ambiental: PMEC:	Sol 0,0755 mg/kg
Compartimento ambiental: PMEC:	Água doce 0,17 mg/l
Compartimento ambiental: PMEC:	Água do mar 0 017 mg/l
Compartimento ambiental: PMEC:	Sedimento de água doce 0 877 mg/kg
Compartimento ambiental: PMEC:	Sedimento marinho 0,0877 mg/kg
Compartimento ambiental: Águas Residuais:	PMEC Estação de Tratamento de 200 mg/l

8.2. Controlos de exposição**Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual**

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

Pictograma(s) obrigatória(s) do equipamento de proteção individual (EPI):



Use equipamento de proteção pessoal limpo e devidamente mantido.

Guarde o equipamento de proteção individual numa área limpa, longe da área de trabalho.

Ao usar, não coma, beba ou fume. Retirar e lavar roupa contaminada antes de reutilizar. Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

- Proteção ocular/ facial

Evite o contacto com os olhos.

Use proteção ocular concebida para proteger contra salpicos de líquidos.

Antes de manusear, é necessário usar óculos de segurança em conformidade com a norma NF EN166.

- Proteção das mãos

Use luvas de proteção resistentes a químicos adequadas de acordo com a norma EN ISO 374-1. As luvas devem ser selecionadas de acordo com a aplicação e a duração do uso na estação de trabalho.

As luvas de proteção devem ser escolhidas de acordo com a estação de trabalho: Outros químicos que podem ser manuseados, proteção física necessária (cortes, pitting, proteção térmica), destreza necessária.

Tipo de luvas recomendado:

- Borracha nitrílica (copolímero de butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- PVA (álcool polivinílico)

- Proteção do corpo

Evitar o contacto com a pele.

Use roupas de proteção adequadas. Tipo de vestuário de proteção adequado:

Em caso de derrames pesados, use vestuário de proteção química estanque a líquidos (tipo 3) em conformidade com a NF EN14605/A1 para evitar o contacto com a pele.

Se houver risco de salpicos, use vestuário de proteção química (tipo 6) de acordo com a NF EN13034/A1 para evitar o contacto com a pele.

Os funcionários usam roupas de trabalho regularmente lavadas.

Após o contacto com o produto, todas as partes do corpo sujas devem ser lavadas.

- Proteção respiratória

Classe:

FFP1, FFP2 OU FFP3

ITEM 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas essenciais

estado físico

Estado físico: Líquido líquido.
Aerossol.

Cor

Não especificado

Odor

Limiar olfativo: Não especificado.

Ponto de fusão

Ponto/intervalo de fusão: Não afetado.

Ponto de congelação

Ponto/intervalo de congelação: Não especificado.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Ponto/intervalo de ebulição: Não afetado.

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido, gás): Não especificado.

Limites de explosão inferiores e superiores

Perigos de explosão, limite inferior de explosividade não especificado. (%):

Perigos de explosão, limite máximo de explosividade (%): Não especificado.

Ponto de inflamação

Intervalo do ponto de inflamação: Não afetado.

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

Temperatura de ignição automática

Ponto/intervalo da ignição automática: Não afetado.

Temperatura de decomposição

Ponto/intervalo de decomposição: Não afetado.

PH

PH em solução aquosa: Não especificado.

PH: Não afetado.

Viscosidade cinemática

Viscosidade: Não especificado.

Solubilidade

Solubilidade em água: Insolúvel.

Solubilidade em gordura: Não especificado.

Coefficiente de partição N-octanol/água (valor log)

Coeficiente de partição N-octanol/água: Não especificado.

Pressão de vapor

Pressão de vapor (50 °C): Menos de 110 kPa (1,10 bar).

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade: 1

Densidade relativa do vapor

Densidade de vapor: Não especificado.

Características das partículas

A mistura não contém nanoformas.

9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis.

9.2.1. Informações sobre classes de risco físico

Não há dados disponíveis.

Aerossóis

Calor químico da combustão: 30 kJ/g

9.2.2. Outras funcionalidades de segurança

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Capacidade de resposta

Não há dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Esta mistura é estável nas condições de manuseamento e armazenamento recomendadas na secção 7.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Quando exposto a altas temperaturas, a mistura pode produzir produtos perigosos de decomposição, como monóxido de carbono e dióxido, fumos, óxido de azoto.

10.4. Condições a evitar

Qualquer dispositivo capaz de produzir uma chama ou elevar uma superfície de metal a uma alta temperatura (queimadores, arcos elétricos, fornos, etc.) serão banidos das instalações.

Evitar:

- aquecimento
- calor

As latas de aerossol de metal, não entram em contacto com agentes oxidantes, ácidos ou bases.

10.5. Materiais incompatíveis

As latas de aerossol de metal, não entram em contacto com agentes oxidantes, ácidos ou bases.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode libertar/formar:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO₂)

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008****11.1.1. Substâncias****s toxicidade****aguda:**

LARANJA, DOCE, EXTRATO (CAS: 8028-48-6)

Oral: LD50 > 5000 mg/kg bw/dia Espécies: Rato

Dérmico: LD50 > 5000 mg/kg de peso corporal/dia Espécies: Coelho

AMINAS, OLEATES DE N-(ALQUIL DE TALLOW)-1,3-PROPANO DIAMINA (CAS: 61791-53-5)

Oral: LD50 > 5000 mg/kg bw/dia Espécies: Rato

ACETATO DE ISOBUTILO (CAS: 110-19-0)

Oral: 13413 mg/kg bw/dia Espécies: Rato
Diretriz 401 da OCDE (toxicidade oral aguda)Dérmico: LD50 > 17400 mg/kg de peso corporal/dia Espécies: Coelho
Diretriz 402 da OCDE (toxicidade cutânea aguda)Inalação (vapores): 23,4 mg/l
Espécies: Rato
Tempo de exposição: 4 h..

ÓLEO (PETRÓLEO), MINERAL BRANCO (CAS: 8042-47-5)

Oral: LD50 > 5000 mg/kg bw/dia Espécies: Rato
Diretriz 401 da OCDE (toxicidade oral aguda)Dérmico: LD50 > 2000 mg/kg de peso corporal/dia Espécies: Coelho
Diretriz 402 da OCDE (toxicidade cutânea aguda)Por inalação (pó/névoa): LC50 > 5000 mg/l
Espécie: Rato
Diretriz 403 da OCDE (toxicidade aguda por inalação)

HIDROCARBONETOS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALKANES, CYCLICS, MENOS DE 2% DE AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)

Oral: LD50 > 5000 mg/kg bw/dia Espécies: Rato
Diretriz 401 da OCDE (toxicidade oral aguda)Dérmico: LD50 > 5000 mg/kg de peso corporal/dia Espécies: Coelho
Diretriz 402 da OCDE (toxicidade cutânea aguda)**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

HIDROCARBONETOS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALKANES, CYCLICS, MENOS DE 2% DE AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)

Ensaio local de estimulação dos nódulos linfáticos: Não sensibilizante.

Diretriz 406 da OCDE (Sensibilização da Pele)

Mutagenicidade das células germinativas:HIDROCARBONETOS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALKANES, CYCLICS, MENOS DE 2% DE AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)
Sem efeitos mutagénicos.

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

Carcinogenicidade:

HIDROCARBONETOS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALKANES, CYCLICS, MENOS DE 2% DE AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)
Diretriz 453 da OCDE (estudos combinados de toxicidade crónica e carcinogenicidade)

Toxicidade reprodutiva:

HIDROCARBONETOS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALKANES, CYCLICS, MENOS DE 2% DE AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)
Sem efeitos tóxicos na reprodução

11.1.2. Mistura**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Contém pelo menos uma substância sensibilizante. Pode produzir uma reação alérgica.

Perigo de aspiração:

Pode ser fatal se engolido e penetrado no trato respiratório.

A toxicidade por aspiração pode levar a efeitos agudos graves, como pneumonia química, danos pulmonares variáveis ou morte por aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos que**perturbam as propriedades endócrinas**

A mistura não contém substâncias avaliadas como desreguladores endócrinos para efeitos de saúde humana.

Substância(s) descrita(s) numa folha toxicológica do INRS (Instituto Nacional de Investigação e Segurança):

- Nafta hidrotratada de baixa ebulição (CAS 64742-48-9): Ver a folha de dados de segurança de materiais n.º 94.
- Acetato de isobutilo (CAS 110-19-0): Ver a folha de dados de segurança de materiais n.º 124.
- Etanol 2-(2-butoxi) (CAS 112-34-5): Ver a folha de dados de segurança de materiais n.º 254.
- Nafta (petróleo), hidrotratado pesado (CAS 64742-48-9): Ver a folha de dados de segurança de materiais n.º 325.
- Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos inferiores a 2 % (CAS 64742-48-9): Ver a ficha de dados de segurança de materiais n.º 325.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1. Toxicidade****12.1.1. Substâncias**

LARANJA, DOCE, EXTRATO (CAS: 8028-48-6)

Toxicidade para os peixes:

A CL50 é de 0,7 mg/l
Tempo de exposição: 96 h.
OCDE TG 203 (peixe, teste de toxicidade aguda)

Toxicidade para crustáceos:

EC50: 0,67 mg/L
Espécies: Tempo de
exposição de Daphnia
magna: 48 h.
Diretriz 202 do teste da OCDE (Daphnia sp., teste de imobilização imediata)

AMINAS, OLEATES DE N-(ALQUIL DE TALLOW)-1,3-PROPANO DIAMINA (CAS: 61791-53-5)

Toxicidade para os peixes:

O fator M de 0,1
mg/l é de 1
espécies: Danio
rerio
Tempo de exposição: 96 h.
OCDE TG 203 (peixe, teste de toxicidade aguda)

Toxicidade para crustáceos:

EC50 > 0,1 mg/l
Espécie: Daphnia magna
Tempo de exposição: 48 h..

Toxicidade das algas:

ECr50 > 0,01 mg/l
Tempo de exposição: 72
h..
Diretriz 201 do teste da OCDE (algas, teste de inibição do crescimento)

ACETATO DE ISOBUTILO (CAS: 110-19-0)

Toxicidade para os peixes:

A CL50 é de 17 mg/l
Espécie: Oryzias latipes
tempo de exposição: 96
h..
OCDE TG 203 (peixe, teste de toxicidade aguda)

Toxicidade para crustáceos:

EC50: 25 mg/l

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

	Espécie: <i>Daphnia magna</i> Tempo de exposição: 48 h. Diretriz 202 do teste da OCDE (<i>Daphnia</i> sp., teste de imobilização imediata)
	NOEC: 23 mg/L. Espécie: <i>Daphnia magna</i> Tempo de exposição: 21 dias Diretriz 211 do teste da OCDE (<i>Daphnia magna</i> , Teste de reprodução)
Toxicidade das algas:	ECR50: 370 mg/l Espécie: <i>Desmodesmus subspicatus</i> tempo de exposição: 72 h.. Diretriz 201 do teste da OCDE (Alga, Teste de Inibição do Crescimento) NOEC > 1 mg/L.
ÓLEO (PETRÓLEO), MINERAL BRANCO (CAS: 8042-47-5)	
Toxicidade para os peixes:	LC50 > 100000 mg/l Espécie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> tempo de exposição: 96 h.. OCDE TG 203 (peixe, teste de toxicidade aguda)
Toxicidade para crustáceos:	EC50 > 100 mg/l Espécie: <i>Daphnia magna</i> Tempo de exposição: 48 h. Diretriz 202 do teste da OCDE (<i>Daphnia</i> sp., teste de imobilização imediata)
Toxicidade das algas:	ECR50 > 100 mg/l Espécie: <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Tempo de exposição: 48 h.. Diretriz 201 do teste da OCDE (algas, teste de inibição do crescimento)
HIDROCARBONETOS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALKANES, CYCLICS, MENOS DE 2% DE AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)	
Toxicidade para os peixes:	A CL50 é de 1000 mg/l Espécie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> tempo de exposição: 96 h.. NOEC: 0,10 mg/L Espécies: <i>Trutta iridea</i> Tempo de exposição: 28 dias
Toxicidade para crustáceos:	EC50: 1000 mg/L Espécies: Tempo de exposição de <i>Daphnia magna</i> : 48 h. NOEC: 0,18 mg/L Espécies: <i>Daphnia magna</i> Tempo de exposição: 21 dias
Toxicidade das algas:	ECR50: 1000 mg/l Espécie: <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Tempo de exposição: 72 h..
12.1.2. Misturas	
Não estão disponíveis informações sobre toxicidade aquática na mistura.	
12.2. Persistência e degradabilidade	
12.2.1. Substâncias	
LARANJA, DOCE, EXTRATO (CAS: 8028-48-6)	
Biodegradação:	Não existem dados sobre a degradabilidade , considera-se que a substância não se degrada rapidamente.
AMINAS, OLEATES DE N-(ALQUIL DE TALLOW)-1,3-PROPANO DIAMINA (CAS: 61791-53-5)	

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

Biodegradação:

Degradável

rapidamente. ACETATO DE ISOBUTILO (CAS: 110-19-0)

Biodegradação:

Não existem dados sobre a degradabilidade, considera-se que a substância não se degrada rapidamente.

ÓLEO (PETRÓLEO), MINERAL BRANCO (CAS: 8042-47-5)

Biodegradação:

Não rapidamente degradável.

HIDROCARBONETOS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALKANES, CYCLICS, MENOS DE 2% DE AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)

Biodegradação:

Degradável rapidamente.

12.3. Potencial de bioacumulação**12.3.1. Substâncias**

ACETATO DE ISOBUTILO (CAS: 110-19-0)

Coeficiente de partição octanol/água:

Log Kow: 2,3

Diretriz 117 da OCDE (coeficiente de partição (n-octanol/água), método de HPLC)

HIDROCARBONETOS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALKANES, CYCLICS, MENOS DE 2% DE AROMÁTICOS (CAS: 64742-48-9)

Coeficiente de partição octanol/água:

Log Kow 3.

Método de alcance A.8 (coeficiente de partição)

Factor de bioconcentração:

BCF 100.

Espécie: *Lepomis macrochirus* (peixe)

Método Reach C.13 (bioconcentração: Teste contínuo de renovação dos peixes)

12.4. A mobilidade no terreno

Solúvel em água. Móvel no chão.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPmB

Não há dados disponíveis.

12.6. Propriedades de desregulação endócrina

A mistura não contém substâncias avaliadas como desreguladores endócrinos para efeitos ambientais.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

Regulamentação alemã de classificação de perigos de água (WGK, anexo AwSV I, KBws):

WGK 2 : Representa um perigo para a água.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

A gestão adequada dos resíduos da mistura e/ou do seu recipiente será determinada de acordo com o disposto na diretiva 2008/98/CE.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não derrame em esgotos ou correntes. Não perfure nem queime mesmo depois de usar.

Resíduos:

A gestão dos resíduos deve ser realizada sem pôr em perigo a saúde humana e sem prejudicar o ambiente, e em particular sem criar um risco para a água, o ar, o solo, a fauna ou a flora.

Reciclar ou eliminar de acordo com as leis locais, por um coletor ou empresa autorizada. Não contaminar o solo ou a água com resíduos, não o elimine no ambiente.

Usos domésticos: A caixa de aerossol, uma vez vazia, pode entrar no circuito normal de tratamento de resíduos domésticos, conforme definido no decreto francês n.º 92-377 de 1 de abril de 1992. Estão integrados no fluxo normal de embalagens de utilizadores geridas no âmbito da Eco-Embalagem.

Embalagem suja:

Esvazie o recipiente completamente. Mantenha a etiqueta no recipiente. Entregue a um eliminador aprovado.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

Transportar o produto de acordo com as disposições do ADR para o transporte rodoviário, livre para o transporte ferroviário, IMDG para o transporte marítimo, e OAC/IATA para o transporte aéreo (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - OAC/IATA 2024 [65]).

14.1. Número de identificação ou número de identificação

1950

14.2. Nome de envio adequado das Nações Unidas

AEROSSÓIS inflamáveis UN1950

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

- Classificação:



2,1

14.4. Grupo de embalagem

-

14.5. Riscos ambientais

-

14.6. Precauções especiais a tomar pelo utilizador

ADR/RID	Classe	Código	Grupo	Etiqueta	Ident.	QL	Disponível.	EQ	Cat.	Túnel
	2	5F.	-	2,1	-	1 L..	190,327,344 625	E0	2	D..

IMDG	Classe	2 Etq	Grupo	QL	FS	Disponível.	EQ	Amarre manipulação	Separação
	2	Ver SP63	-	Ver SP277	F-D.. S-U	63,190,277 327,344,381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

A IATA	Classe	2 Etq.	Grupo	Passageiro	Passageiro	Carga	Carga	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 quantidades limitadas de mercadorias perigosas, ver o capítulo 3,4 do ADR e do IMDG e a parte 2,7 da IATA.

Para as quantidades except. De mercadorias perigosas, ver ADR e IMDG capítulo 3,5 e a IATA parte 2,6.

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

15.1. Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura

Informações sobre a classificação e rotulagem ao abrigo da secção 2:

Foram tidos em conta os seguintes regulamentos:

- O Regulamento (CE) n.º 1272/2008 alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2023/707
- Regulamento (CE) n.o 1272/2008 alterado pelo Regulamento (UE) n.o 2024/197 (ATP 21)

Informação da embalagem:

Não há dados disponíveis.

Restrições aplicadas ao abrigo do Título VIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006:

A mistura contém , pelo menos, uma substância sujeita a restrições, em conformidade com o anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006:<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>. Consultar a secção 3 para identificar as substâncias em causa.

Precusores de explosivos:

A mistura não contém uma substância sujeita ao Regulamento (UE) 2019/1148 relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Disposições especiais:

Não há dados disponíveis.

Tabelas de doenças profissionais de acordo com o Código do Trabalho Francês:

N.O TMP Etiqueta

MULTIFUNÇÕES DEGRIPANT - V02003

- 84 Condições causadas por solventes orgânicos líquidos para uso profissional:
- 84 hidrocarbonetos alifáticos ou cíclicos líquidos saturados ou insaturados e suas misturas; hidrocarbonetos halogenados líquidos; derivados nitrados de hidrocarbonetos alifáticos; álcoois, glicóis, éteres glicol; cetonas; aldeídos; éteres alifáticos e cíclicos, incluindo tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida e dimetilacetamina; acetonitrilo e propionitrilo; piridina; dimetilsulfona; dimetilsulfóxido.

Classificação das instalações classificadas (versão 53 de março de 2023, tendo em conta as disposições da diretiva 2012/18/UE, conhecida como Seveso 3):

ICPE NO. Designação do cabeçalho

4321 Aerossóis "extremamente inflamáveis" ou "inflamáveis" das categorias 1 ou 2, que não contenham gases inflamáveis das categorias 1 ou 2 ou líquidos inflamáveis da categoria 1.

O montante total provável de estar presente na instalação é:

1. Maior ou igual a 5 000 t.

2. Maior ou igual a 500 t e inferior a 5 000 t.

Nota: Os aerossóis inflamáveis são classificados de acordo com a diretiva 75/324/CEE nos dispensadores de aerossóis. Os aerossóis "extremamente inflamáveis" e "inflamáveis" da diretiva 75/324/CEE correspondem, respetivamente, aos aerossóis inflamáveis das categorias 1 e 2 do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. Para poder utilizar esta classificação, deve demonstrar-se que o dispensador de aerossóis não contém gases inflamáveis da categoria 1 ou 2 ou líquidos inflamáveis da categoria 1.

Quantidade limiar baixa na aceção do artigo R. 511-10: 5 000 t.

Quantidade limiar elevada na aceção do artigo R. 511-10: 50 000 t.

Rpm do raio

A 1
GF*SH
D..

Regime: A: Autorização; E: Registo; D: Declaração; S: Servidão de utilidade pública; C: Sujeito a inspeção periódica prevista no artigo L. 512-11 do Código Ambiental.

Raio : Exibir raio em quilómetros.

Regulamentação alemã de classificação de perigos de água (WGK, anexo AwSV I, KBws):

WGK 2 : Representa um perigo para a água.

15.2. Avaliação da segurança química

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Como as condições de trabalho do utilizador não nos são conhecidas, as informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança baseiam-se no estado do nosso conhecimento e nos regulamentos nacionais e comunitários.

A mistura não deve ser utilizada para outros fins que não os especificados no ponto 1 sem primeiro obter instruções de manipulação escritas.

É sempre da responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias para cumprir os requisitos das leis e regulamentos locais.

As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança devem ser consideradas como uma descrição dos requisitos de segurança para esta mistura e não como garantia das suas propriedades.

Redação da(s) frase(s) referida(s) na secção 3:

H225	Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
H226	Líquidos e vapores inflamáveis.
H281	Contém gás refrigerante; pode causar queimaduras ou ferimentos criogénicos.
H304	Pode ser fatal se engolido e penetrado no trato respiratório.
H315	Causa irritação da pele.
H317	Pode causar alergia à pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H336	Pode causar sonolência ou tonturas.
H373	Risco suspeito de danos graves nos órgãos devido a exposição repetida ou prolongada .
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, causa efeitos adversos a longo prazo.
EUH066	A exposição repetida pode provocar a secagem ou a fissuração da pele.

Abreviaturas e siglas:

LD50: A dose de uma substância de ensaio resulta em 50% de letalidade durante um determinado período de tempo.

LC50: A concentração de uma substância de ensaio que resulta em letalidade de 50% durante um determinado período. EC50: A concentração eficaz de substância que causa 50% de reação máxima.

ECR50: A concentração eficaz de substância que causa uma redução de 50% na taxa de crescimento.

NOEC: Concentração de efeitos não observados.

Alcance: Registo, avaliação, autorização e restrição de químicos. ETA: Estimativa de toxicidade aguda

PC: Peso corporal

DNEL: Dose derivada sem efeito.

PMEC: Concentração prevista de nenhum

efeito. STEL: Limite de exposição a curto

prazo

TWA: Médias ponderadas no tempo

TMP : Tabelas de Doenças Ocupacionais (França) ELV :

valor-limite de exposição.

VME: Valor médio de exposição.

VLRI: Valores-limite regulamentares indicativos.

VLRC: Valores-limite regulamentares vinculativos.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas. IMDG:

Mercadorias perigosas marítimas internacionais.

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

OACI: Organização Internacional da Aviação Civil.

Livre: Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas

por via férrea. WGK: Wassergefährdungsklasse (classe de perigo de água).

GTS02: Chama.

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico. VPmB:

Muito persistente e muito bioacumulativo. SVHC:

Substância de muito elevada preocupação.