



## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglamento 1907/2006, 453/2010)**

<b>1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa</b>
--

### **1.1.- Identificador del producto**

DORIL SUELOS SIN SILICONA

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

Limpiador de suelos en seco. SIN SILICONA.

### **1.3.- Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

#### **Responsable de la comercialización y fabricante:**

Laboratorios Vinfer S.A.

Polígono Industrial Campollano, C/D nº 2

Albacete

Teléfono: 967 523501

Fax: 967 242914

WEB: [www.vinfer.com](http://www.vinfer.com)

#### **Persona responsable de la Ficha de Datos de Seguridad:**

e-mail: [laboratorio@vinfer.com](mailto:laboratorio@vinfer.com)

### **1.4.- Teléfono de emergencias**

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

Teléfono: +34 91 562 04 20

Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

<b>2. Identificación de los peligros</b>
--

### **2.1.- Clasificación de la sustancia o la mezcla**

Directiva 67/548/CEE y enmiendas, Directiva 1999/45/CE y enmiendas:

Extremadamente Inflamable.

Peligroso para el medio ambiente.

Irritante.



## 2.2.- Elementos de la etiqueta



F+ : Extremadamente Inflamable



N: Peligroso para el medio ambiente



Xi: Irritante

Frases de riesgo (R):

R12.-Extremadamente Inflamable.

R38.-Irrita la piel.

R51/53.-Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67.-La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Consejos de seguridad (S):

S2.-Manténgase fuera del alcance de los niños.

S23.-No respirar los aerosoles.

S24/25.-Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S29.-No tirar los residuos por el desagüe.

S37.-Úsense guantes adecuados.

S51.-Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

## 2.3.- Otros peligros

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C. No vaporizar cerca del fuego, superficies de calor o equipamientos eléctricos. Puede formar mezclas explosivas con el aire. El propulsor es más pesado que el aire y se extiende a ras del suelo.

## 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1.- Sustancias:** No aplicable. Este producto está regulado como una mezcla.

**3.2.- Mezclas**



NOMBRE QUIMICO	Número de Registro REACH	Número CAS	Número EINECS O CE	Número del índice CEE	Contenido (% w/w)	Clasificación según Directiva 67/548/CEE	Clasificación según Reglamento 1272/2008
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate; Petroleum gas (BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO) <sup>(3)(1)</sup>	No aplica según apartado 7 del ANEXO V del Reglamento 1907/2006	68512-91-4	270-990-9	649-083-00-0	50.00-60.00	F+,R12	Flam. Gas 1 <sup>(6)</sup> Press. Gas <sup>(6)</sup> H220 <sup>(6)</sup> H280 <sup>(6)</sup>
HYDROCARBON S, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE <sup>(1)(2)(6)</sup>	01-2119484651-34-0000	64742-49-0 (Relaciona-do)	265-151-9 (Relacionado) 931-254-9	649-328-00-1 (Relacionado)	40.00-50.00	F,N,Xn R11,R65,R66, R67,R51/53	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 H225 H304 H336 H411
ACEITE MINERAL BLANCO <sup>(1) (5)</sup>	01-2119487078-27	8042-47-5	232-455-8	No aplica	1.00-5.00	No clasificado	Asp. Tox. 1 H304
ALCOHOL ISOPROPILICO <sup>(1)</sup>	01-2119457558-25-0000	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	1.00 y < 5.00	F,Xi R11,R36,R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H319 H336
FTALATO DE DIETILO <sup>(1)</sup> (Componente del perfume)	No aplica	84-66-2	201-550-6	No aplica	≤ 0.006	No clasificado	No clasificado

\*Para el texto completo de las frases R o indicaciones de peligro mencionadas en este apartado, ver el apartado nº 16

<sup>(1)</sup> Sustancia a la que se le aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo.

<sup>(2)</sup> Contenido en Benceno < 0.1% w/w.

<sup>(3)</sup> Contenido en 1,3-Butadieno < 0.1% w/w.

<sup>(4)</sup> Sustancias que son persistentes, bioacumulables y tóxicas, o muy persistentes y muy bioacumulables.

<sup>(5)</sup> Extracto DMSO (solo aceite mineral); IP-346: <3% en peso

<sup>(6)</sup> Clasificación suministrada por el proveedor.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1.- Descripción de los primeros auxilios

INGESTION: Acúdase al médico y muéstrelle el envase.

INHALACIÓN: Lleve la víctima al aire libre. En caso de malestar acuda al médico inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Evítase el contacto prolongado con la piel. Lávese con agua.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lávese con agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consúltese a un oftalmólogo.

### 4.2.- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen efectos y/o síntomas específicos.



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

Asistencia médica inmediata: Preferible, ser observado por un médico.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica:

Tfno. (24 horas) 91 562 04 20

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1.- Medios de extinción**

Polvo químico seco y CO<sub>2</sub>.

### **5.2.- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

A) Peligros extraordinarios de fuego/explosión:

El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C. Los recipientes susceptibles de estallar pueden ser proyectados con fuerza durante un incendio.

Mantener fríos los recipientes, regándolos con agua pulverizada.

B) Productos peligrosos de descomposición térmica:

La descomposición térmica y la combustión pueden desprender monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros vapores tóxicos. No verter las aguas químicamente contaminadas en el suelo, aguas o desagües.

### **5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben usar aparatos respiradores autónomos (ARAC) y equipo completo contra incendios. Comprobar que el respirador utilizado es certificado/aprobado o equipo equivalente.

## **6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Supresión de los focos de ignición, procurar la máxima ventilación, proteger la respiración. Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Botas. Guantes.

### **6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el vertido alcance los desagües, alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas y la contaminación del suelo, conteniendo el vertido con materiales adecuados.





### **6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber el derrame con materiales adsorbentes adecuados para productos químicos y eliminar los residuos de acuerdo con las regulaciones locales.

### **6.4.- Referencia a otras secciones**

Para su eliminación véase sección 13.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1.- Precauciones para una manipulación segura**

Emplear de acuerdo con las buenas prácticas y normas para la correcta fabricación e higiene industrial con la ventilación adecuada. Durante su empleo, no comer, beber o fumar. Conservar alejado del calor. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Los recipientes vacíos pueden suponer un riesgo de incendio. No ingerir. No respirar directamente los aerosoles. Si se ingiere, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

### **7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Locales adecuados para el almacenamiento de aerosoles en función de las cantidades a almacenar (Instrucción técnica complementaria MIE-APQ1, del R.D. 379/2001 y posteriores modificaciones). Protéjase de la luz solar. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evítase exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. Evítase el exceso de humedad. Frescos y adecuadamente aireados.

### **7.3.- Usos específicos finales**

Uso doméstico.

## **8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1.- Parámetros de control**

Valores límite de la exposición:



Material	Origen	Tipo	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Observación
BUTANO	VLA (ES)	VLA-ED	1000 ppm		
	VLA (ES)	VLA-EC			
PROPANO	VLA (ES)	VLA-ED	1000 ppm		
	VLA (ES)	VLA-EC			IDLH (Nivel inmediatamente peligroso para la salud y la vida): 2100 ppm
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE		TWA(8h)		1200 mg/m <sup>3</sup>	
ACEITE MINERAL BLANCO		STEL (humo)		10 mg/m <sup>3</sup>	Fuente: OELs de España
		TWA (humo)		5 mg/m <sup>3</sup>	Fuente: OELs de España
		TWA (fracción inhalable)		5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
ALCOHOL ISOPROPILICO	VLA (ES)	VLA-ED	200 ppm	500 mg/m <sup>3</sup>	VLB <sup>®</sup> , s
	VLA (ES)	VLA-EC	400 ppm	1.000 mg/m <sup>3</sup>	
FTALATO DE DIETILO	VLA (ES)	VLA-ED		5 mg/m <sup>3</sup>	
	VLA (ES)	VLA-EC			

## 8.2.- Controles de la exposición

De conformidad con los artículos 4 a 6 de la Directiva 98/24/CE y los artículos 3 a 5 de la Directiva 2004/37/CE, en su caso.

### 1.-Controles de la exposición:

Medidas técnicas: Asegure la ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones del aire de vapores por debajo del límite de exposición laboral correspondiente.

Medidas higiénicas: Lávese las manos después de manejar los productos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.

### 2.-Controles de la exposición profesional:

1º Protección respiratoria: No se requiere equipo de protección específico aunque hay que evitar respirar directamente sobre el producto y procurar una adecuada ventilación de la zona donde se manipula la mezcla.

2º Protección cutánea. Manos: Úsense guantes adecuados.

3º Protección de los ojos: Evítese el contacto con los ojos.

4º Protección cutánea: Resto del cuerpo: Bata o mono de trabajo. Botas

3.-Controles de la exposición del medio ambiente: Eliminación de los envases en los contenedores amarillos específicos para tal fin. Evitar que el producto se vierta en los desagües y alcantarillado.



## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Aerosol
Color:	No aplicable
Olor:	Característico
Umbral Olfativo:	No se dispone de información
pH:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Punto de fusión/ punto de congelación:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Punto inicial de ebullición e Intervalo de ebullición:	No se dispone de información
Punto de inflamación/ inflamabilidad:	Extremadamente Inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No se dispone de información
Tasa de evaporación:	No se dispone de información
Presión de vapor:	2.2-5 atm (25°C)
Densidad de vapor:	No se dispone de información
Densidad relativa:	0.59-0.63 g/ml
Solubilidad:	No se dispone de información
Solubilidad en agua:	No soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No se dispone de información
Temperatura de auto-inflamación:	No se dispone de información
Temperatura de descomposición:	No se dispone de información
Viscosidad:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Propiedades explosivas:	Si se somete a temperatura superior a 50°C
Propiedades comburentes:	No se dispone de información

### 9.2.- Información adicional

No se disponen de más datos. En los apartados donde se indica que no se dispone de información es porque no se han realizado los análisis pertinentes.

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1.- Reactividad

No se dispone de información.

### 10.2.- Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.



### 10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones o polimerizaciones con otras sustancias o mezclas.

### 10.4.- Condiciones que deben evitarse

Consérvese lejos de fuentes de ignición y fuentes de calor. Evítense los golpes a los envases.

### 10.5.- Materiales incompatibles

Evitar el contacto con el agua; una exposición prolongada puede provocar oxidación de los envases y salida del producto al exterior.

### 10.6.- Productos de descomposición peligrosos

Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Algunos óxidos metálicos.

## 11. Información toxicológica

### 11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

Esta mezcla no ha sido sometida tal cual a pruebas toxicológicas, pero esta compuesta de materias primas que tienen una bibliografía toxicológica establecida. Para prevenir todo riesgo potencial para los individuos sensibles, o procedente de una sinergia imprevisible, se recomienda que esta mezcla se considere y manipule en consecuencia con todas las precauciones posibles.

Sin embargo, en base a los ingredientes y sus concentraciones, y de acuerdo con el método convencional del R.D. 255/2003, la Directiva 1999/45/CE y posteriores modificaciones, la mezcla se clasifica como Irritante.

Se detallan datos sobre algunas de las sustancias contenidas en la mezcla:

#### BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO:

*Vías de entrada:* La inhalación es la ruta mas frecuente de exposición. Contacto con la piel y ojos del gas licuado. La aspiración y la ingestión a temperatura y presión ambiente no son posibles, ya que el producto es un gas.

*Efectos agudos y crónicos:* El producto es un gas asfixiante simple, debido al desplazamiento de oxígeno del aire. Puede causar efectos adversos sobre el sistema nervioso central.

LC<sub>50</sub> (isobutano): 52 mg/Kg/1h (inhalación-ratón)

LC<sub>50</sub> (butano): 658 g/m<sup>3</sup>/4h (inhalación-rata)-27,7% vol. en aire

LC<sub>50</sub> (butano): 658 g/m<sup>3</sup>/2h (inhalación-ratón)- 28,6% vol. en aire

*Carcinogenicidad:* No presenta

*Toxicidad para la reproducción:* No existen evidencias de toxicidad para la reproducción en mamíferos.

*Condiciones médicas agravadas por la exposición:* No suministrar epinefrina u otras aminas simpaticomiméticas.





**HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE:**

Contacto con la piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Contacto con los ojos: No está clasificado. Síntomas: Sensación de escozor y enrojecimiento temporal.

Inhalación: La inhalación de vapores en fuerte concentración ocasiona una reacción narcótica sobre el sistema nervioso central. Náusea. Los vapores o aerosoles inhalados pueden ser irritantes para el tracto respiratorio y para las membranas mucosas.

Ingestión: La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea. Puede causar depresión del sistema nervioso central.

DL50 Oral: DL50 > 16750 mg/kg bw (rat-OECD 401).

LD50 Cutánea: DL50 > 3350 mg/kg bw (rabbit-OECD 402).

LC50 Inhalación: LC50 (4h) = 259354 mg/m<sup>3</sup> (vapour) (rat-OECD 403).

Sensibilización: No clasificado.

Carcinogenicidad: No carcinogénico.

Mutagenicidad: No mutagénico.

Mutagenicidad en células germinales: Negativo.

Toxicidad para la reproducción: Negativo.

Efectos sobre los Órganos de Destino: Sistema nervioso central.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot)-exposición única: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot)- exposiciones repetidas. Ningún efecto conocido en base a la información facilitada.

Toxicidad por aspiración: El fluido puede penetrar en los pulmones y producir daños (neumonitis químicas, posiblemente mortal).

Otros efectos nocivos: El contacto frecuente o prolongado con la piel destruye la capa cutánea lipoácida y provoca dermatosis.

**ACEITE MINERAL BLANCO:**



Clase de Peligro	Conclusiones / Comentarios
<b>Inhalación</b>	
Toxicidad extrema (Rata): LC50> 5000 mg/m3 Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 403
Irritación: Sin datos finales.	Las elevadas temperaturas o la acción mecánica pueden formar vapores, nieblina, o humos que pueden ser irritantes para los ojos y el tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	
Toxicidad extrema (Rata): LD50> 5000 mg/kg Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 401
<b>PIEL</b>	
Toxicidad extrema (conejo): LD50> 5000 mg/kg Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 402
Corrosión cutánea/Irritación (conejo): Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 404
<b>OJO</b>	
Lesiones oculares graves/Irritación (conejo): Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 405
<b>Sensibilización</b>	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 406
Aspiración: Datos disponibles.	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
Mutagenicidad en células germinales: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los	No se espera que sea mutágeno en células germinales. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s)
resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 471 473 474 475 476
Carcinogenicidad: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que produzca cáncer. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 451
Toxicidad en la Reproducción: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 414 415 416
Lactancia: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea nocivo para los lactantes. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 414 415 416 421 422
<b>Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)</b>	
Exposición única: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares.
Exposición repetida: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 407 408 410 411 412 413 452





#### OTRA INFORMACIÓN:

Para el producto en sí mismo:

Pequeñas cantidades de líquido aspirado por los pulmones durante la ingestión o por vómito pueden provocar neumonitis química o edema pulmonar.

Aceite mineral blanco, viscosidad baja: No causó mutaciones in Vitro. Altas dosis vía oral en ciertas deformaciones de ratas (F-344) dieron lugar a cambios inflamatorios microscópicos (microgranuloma) en el hígado, bazo, y nódulos linfáticos. Se observaron algunas evidencias de daño al hígado. Estos animales tuvieron también cierta acumulación de hidrocarburos minerales saturados en ciertos tejidos. No fueron observados efectos similares al mismo grado en otras cepas de roedor u otras especies.

#### ALCOHOL ISOPROPILICO:

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicocinética: contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central.

Efectos agudos potenciales para la salud: la inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Irrita la piel. Puede causar irritación ocular.

Toxicidad aguda:

DL50 dérmica (conejo): 12800mg/kg

DL50 (rata): 2735mg/kg

Intraperitoneal

DL50 intravenosa (rata): 1088mg/kg

DL50 oral (rata): 5045mg/kg

DL50 oral (rata): 5000mg/kg

TDLo (rata) 500mg/kg

Intraperitoneal

CL50 inhalación gas (rata) 16000ppm 8 horas.

Efectos crónicos potenciales para la salud: no disponible.

Toxicidad para la reproducción: no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos / síntomas de sobreexposición: náusea o vómito, dolor de cabeza, somnolencia/cansancio, mareo/vértigo, irritación, lagrimeo, rojez.

## 12. Información ecológica

### 12.1.- Toxicidad

General: Evitar la contaminación del terreno, aguas subterráneas y superficiales.

Esta mezcla no ha sido sometida tal cual a pruebas ecotoxicológicas. En vista de la dificultad de utilizar técnicas comunes de evaluación ecotoxicológica para predecir el impacto de las diferentes vías de entrada dentro de los sectores vulnerables o localizadas del ecosistema, esta mezcla debe ser considerada y manipulada en consecuencia con todas las precauciones posibles.



Sin embargo, en base a los ingredientes y sus concentraciones, y de acuerdo con el método convencional del R.D. 255/2003, la Directiva 1999/45/CE y posteriores modificaciones, la mezcla se clasifica como PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

Se detallan datos sobre algunas de las sustancias contenidas en la mezcla:

**BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO:**

*Forma y potencial contaminante:*

*Persistencia y degradabilidad:* Liberado al medio ambiente los GLP sufren una intensa evaporación. El producto es biodegradable en el suelo especialmente bajo condiciones de aclimatación. La vida media de evaporación del compuesto de aguas continentales se ha estimado de 2.2h (ríos) a 3.0 días (lagos). A temperatura ambiente los GLP están en fase gaseosa en la atmósfera, donde son degradados por reacciones químicas; con una vida media de 6.9 días.

*Movilidad/Bioacumulación:* No presenta problemas de bioacumulación ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia. El producto tiene un factor de bioconcentración (FBC) estimado de 74 y un Log  $K_{ow}$  de 2.76, lo que indica que la bioconcentración en organismos acuáticos es mínima. La movilidad en el suelo es muy alta.

*Efecto sobre el medio ambiente:* Debido a su elevada volatilidad y baja solubilidad, los GLP no presentan riesgos de contaminación acuática o terrestre. El propano, Butano e isobutano son contaminantes atmosféricos corrientes de zonas urbanas: proceden fundamentalmente de la combustión de coches.

**HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE:**

Toxicidad para las algas: ErL 50 (72h) = 13,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata-QSAR Petrotox). NOELR (72h) = 3,0 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata-growth rate- QSAR Petrotox).

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: EL50 (48h) = 31,9 mg/l (Daphnia magna- QSAR Petrotox).

Toxicidad para los peces: LL50 (96h) = 18,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss-QSAR Petrotox).

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: NOELR (21d) = 7,14 mg/l (Daphnia magna-QSAR Petrox).

Toxicidad para los peces: NOELR (28d) = 4,09 mg/l (Oncorhynchus mykiss-QSAR Petrotox).

Efectos en microorganismos terrestres: No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad: Información general: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: Método: OECD 301 F, Hora de muestreo: 28 días, Valores: 98%.

LogPow: 3.6

Movilidad en el suelo: Es un UVCB. Test estandar no es apropiado.

Valoración PBT y mPmB: No tiene efectos.





## ACEITE MINERAL BLANCO:

La información proporcionada se basa en datos disponibles para el producto, los componentes del producto y materiales similares.

### 12.1. TOXICIDAD

Material -- No se prevé que sea nocivo para los organismos acuáticos.

### 12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradación:

Material -- Se prevé que sea inherentemente biodegradable

### 12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Material -- Posee potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad

### 12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

Material -- Este producto es de baja solubilidad y flota, y se prevé que emigre del agua a tierra firme. Se espera

que se distribuya en el sedimento y en los sólidos de las aguas residuales.

Material -- Bajo potencial de migración en el suelo.

### 12.5. PERSISTENCIA, BIOACUMULACIÓN Y TOXICIDAD DE LA(S) SUSTANCIA(S)

Este producto no es, o no contiene, sustancia PBT o vPvB.

### 12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se esperan efectos adversos.

## DATOS ECOLÓGICOS

### Ecotoxicidad

Prueba	Duración	Tipo de organismo	Resultados de la prueba
Acuático (a) - Toxicidad extrema	96 Hora(s)	Pez	LL0 100 - 10000 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad extrema	48 Hora(s)	Daphnia magna	ELO 100 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad extrema	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	ELO 100 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad crónica	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad crónica	21 día(s)	Daphnia magna	NOELR 10 - 1000 mg/l: datos para materiales/productos similares

### Persistencia, Degradabilidad y Potencial de Bioacumulación

Medios	Tipo de prueba	Duración	Resultados de la prueba: Base
Agua	Biodegradabilidad preparada	28 día(s)	Porcentaje Degradado < 60 : material similar

## ALCOHOL ISOPROPILICO:

Toxicidad

Toxicidad en peces  
 Agudo CL50

11130000 ug/l Agua fresca



Especies	Pescado-fathead minnow-pimephales-promelas juvenil	4 a 8 semanas	3.1 cm
Tiempo exposición	96 horas		
Agudo CL50	10400000a 106000000 ug/l Agua fresca		
Especies	Pescado-fathead minnow-pimephales-promelas	29 días	20mm, 0.103g
Tiempo exposición	96 horas		
Agudo CL50	9640000 a 10000000 ug/l Agua fresca		
Especies	Pescado-fathead minnow-pimephales-promelas	31 días	20.6mm, 0.117g
Tiempo exposición	96 horas		
Agudo CL50	6550000 a 7450000 ug/l Agua fresca		
Especies	Pescado-fathead minnow-pimephales-promelas	31 días	17.4mm, 0.082g
Tiempo exposición	96 horas		
Agudo CL50	4200000 ug/l agua fresca		
Especies	Pescado-Harlequinfish, red rasbora-Rasbora heteromorpha-1	a 3cm	
Tiempo exposición	96 horas		
Agudo CL50	>1400000 ug/l		
Especies	Pescado-Western mosquitofish-gambusia affinis-20	a 30 mm	
Tiempo exposición	96 horas		
Agudo CL50	1400000 a 1950000 ug/l Agua marina		
Especies	Crustáceos-Common shrimp-Crangon crangon		
Tiempo exposición	48 horas		

Biodegradabilidad	95-99.9% (21d) OECD 301 E, fácilmente biodegradable
Bioacumulación	No debe bioacumularse
Movilidad en el suelo	Este producto tiene movilidad en medio ambiente acuático
Información ecológica complementaria	No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra(suelos)

## 12.2.- Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

## 12.3.- Potencial de bioacumulación

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

## 12.4.- Movilidad en el suelo

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

## 12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

## 12.6.- Otros efectos adversos

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

# 13. Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

La eliminación del producto debe realizarse de acuerdo con la normativa local sobre residuos. No debe verterse en el desagüe, en el alcantarillado ni en el medio ambiente.



Los envases contaminados deben eliminarse de acuerdo con la normativa local sobre residuos. Atiéndase a las normas nacionales, autonómicas o municipales sobre la eliminación de residuos y envases.

#### **14. Información relativa al transporte**

**14.1.- Número ONU:** 1950

**14.2.- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

AEROSOL

**14.3.- Clase(s) de peligro para el transporte:** Clase 2.1

**14.4.- Grupo de embalaje:** No aplica

**14.5.- Peligros para el medio ambiente:** Materia peligrosa para el medio ambiente (medio acuático).

**14.6.- Precauciones particulares para los usuarios:** Exención relativa al transporte de mercancías peligrosas embaladas en cantidades limitadas.

**14.7.- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplica

#### **15. Información reglamentaria**

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

RESIDUOS PELIGROSOS

No aplicable.

LEY DE AGUAS Y NORMATIVA SOBRE VERTIDOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DESDE TIERRA AL MAR

De acuerdo con las Leyes y Regulaciones correspondientes locales y nacionales.

ACCIDENTES MAYORES (R.D. 1254/99 y Directiva 96/82/CEE)

Aplicable en función de las cantidades a almacenar.

Limitación en la comercialización y uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos

(Directiva 76/769/CEE)

No aplicable.

Precusores de drogas (Reglamento (CE) nº 273/2004)

No aplicable.



## CONVENCIÓN SOBRE ARMAS QUÍMICAS

No aplicable.

Exportación e importación de productos químicos peligrosos (Reglamento (CE) n° 304/2003)

No aplicable.

Control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Reglamento 1334/2000 y modif.)

No aplicable.

## 15.2.- Evaluación de la seguridad química

No disponible

## 16. Otra información.

Texto de las frases R, H y EUH utilizadas en el epigrafe 3:

R11.-Fácilmente inflamable.

R12.-Extremadamente Inflamable.

R36.-Irrita los ojos.

R65.-Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66.-La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R51/53.-Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67.-La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

H220.-Gas extremadamente inflamable.

H225.-Líquido y vapores muy 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.

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

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

1. REAL DECRETO 363/1995, de 10 de Marzo de 1995 por el que se regula la Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas. Y posteriores modificaciones.
2. REAL DECRETO 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Y posteriores modificaciones.
3. REGLAMENTO (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). Y posteriores modificaciones.





4. REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006. Y posteriores modificaciones.
5. Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
6. WEB ECHA: <http://echa.europa.eu>
7. Fichas de Datos de Seguridad suministradas por los proveedores de sustancias y mezclas que forman parte del producto.

## HISTORIAL

Fecha de Emisión	05/06/2012
Fecha de Revisión	17/03/2013.-Revisión General. Actualización apartados nº 1,3,4,8,11,12 y 16.
Fecha de Impresión	

La información de esta ficha de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes en la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como garantía de sus propiedades.