

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Código: 1008
Denominación: GRASSO MARINE

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

Descripción/Uso: Grasa específica para el sector náutico, para uso profesional.
Usos desaconsejados: No utilizar para usos distintos a los indicados.

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

Razón social: CAMP S.R.L.
Dirección: Zona PIP, Via G. Decaro, Lotto n. 18-19-20
Localidad y Estado: 70016 Noicattaro (BA)
ITALIA
Tel. +390804782768
Fax +390804782768
dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad: laboratorio@campitalia.it

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a (24h/365 días) Servicio de Información Toxicológica –
Tel. + 34 915620420

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Aerosoles, categoría 1	H222	Aerosol extremadamente inflamable.
	H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P501	Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las normas locales.

Contiene:	HEPTANO
	HIDROCARBUROS C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOALCANOS, <2% DE AROMÁTICOS

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

GRASSO MARINE

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información no pertinente.

3.2. Mezclas

Contiene:

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

Identificación	Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
HIDROCARBUROS C4⁽¹⁾	30 < x ≤ 50	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Notas* H K U
CAS 87741-01-3		
CE 289-339-5		
INDEX 649-113-00-2		
Nº Reg. 01-2119480480-41-XXXX		
HIDROCARBUROS C9-C11, n-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOALCANOS, < 2% DE AROMÁTICOS	15 < x ≤ 19	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 919-857-5		
Nº Reg. 01-2119463258-33-XXXX		
PROPANO	9,5 < x ≤ 15	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota* U
CAS 74-98-6		
CE 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
Nº Reg. 01-2119486944-21-XXXX		
HEPTANO	4,9 < x ≤ 9,5	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 927-510-4		
Nº Reg. 01-2119475515-33-XXXXX		

El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de malestar contacte a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico.

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre nada que no sea expresamente autorizado por el médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

Para los síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, ver la sección 11.

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

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Producto presurizado en un contenedor de metal sellado (prueba de presión máx. 15 bar). En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al incendio. Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1 Para aquellos que no actúan directamente:

Alejarse del área que rodea el derrame o liberación. No fumes. Aléjese de los alrededores recordando ese posible sobrecalentamiento podría proyectar el cilindro a una distancia considerable. Use PVC, guantes de goma butilo, neopreno o ropa equivalente y protectora.

6.1.2 Para quienes intervienen directamente:

Dada la hermeticidad de la lata de aerosol, es poco probable que se produzcan derrames considerables. Sin embargo, en caso de que un contenedor sufra un daño que pueda causar una fuga, aisle el cilindro en cuestión, llevarlo al aire libre o cubrirlo con material inerte e incombustible (por ejemplo, arena, tierra, vermiculita) y tener la previsión de evitar cualquier punto de ignición que pueda representar un riesgo grave fuego. Use guantes y ropa protectora. Elimine todas las llamas abiertas y las posibles fuentes de ignición. no fumar. Configure una ventilación adecuada. Evacue el área de peligro y, si es necesario, consulte a un experto.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida su dispersión en el ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**PARA LA CONTENCIÓN**

Absorba el producto derramado con material absorbente inerte usando máscara y ropa protectora.

Proporcione suficiente ventilación del lugar afectado por la fuga. Eliminación de material contaminado debe llevarse a cabo de acuerdo con las disposiciones de la sección 13.

PARA LA LIMPIEZA

Después de la recolección, lave la zona afectada y los materiales con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No rocíe el producto sobre llamas o cuerpos incandescentes. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. No coma, beba ni fume durante el uso. No respirar el aerosol.

Contenedor presurizado. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto en un lugar bien ventilado, a una temperatura inferior a 50°C / 122°F, lejos de la acción directa de los rayos del sol y de cualquier fuente de combustión. Mantenga en el contenedor original bien cerrado. No almacenar en contenedores abiertos o sin abrir etiquetados. Mantenga los contenedores en una posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o golpes.

7.3. Usos específicos finales

Uso profesional solamente:

- Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas
- No lo use en superficies que estén calientes o expuestas a la luz solar
- No respire en aerosoles / vapores
- Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa
- No coma, beba ni fume durante el uso

- No utilizar en espacios cerrados y / o limitados
- Evite el uso excesivo del producto para no crear acumulaciones de gas inflamable en el aire
- Usar a una distancia de 20 cm de la superficie a tratar para evitar la dispersión en el aire
- Rocíe por intervalos cortos y asegure una buena ventilación después del uso.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

EU	OEL EU	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2017

HIDROCARBUROS C9-C11, n-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOALCANOS, <2% DE AROMÁTICOS - CE 919-857-5

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1200	197	IND	IND

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	IND	IND	IND	125 mg/kg bw/d	IND	IND	IND	IND
Inhalación	IND	IND	IND	185 mg/m3	IND	IND	IND	8710 mg/m3
Dérmica	IND	IND	IND	125 mg/kg bw/d	IND	IND	IND	208 mg/kg bw/d

HEPTANO - CE 927-510-4

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1400	IND	IND	IND

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	IND	IND	IND	149 mg/kg bw/d	IND	IND	IND	IND

GRASSO MARINE

Inhalación	IND	IND	IND	447 mg/m ³	IND	IND	IND	2085 mg/m ³
Dérmica	IND	IND	IND	149 mg/kg bw/d	IND	IND	IND	300 mg/kg bw/d

HIDROCARBUROS C4 - CAS 87741-01-3

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			Sistém crónicos	
	Locales agudos	Sistém agudos	Sistém crónicos	Locales crónicos	IND	IND		
Inhalación	IND	IND	IND	0,0644 mg/m ³	IND	IND	IND	2,21 mg/m ³
Dérmica	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	23,4 mg/kg bw

PROPANO - CAS 74-98-6

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		IND	1000	IND	IND

Leyenda:

IND = Información no disponible.

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Material del guante: nitrilo

Espesor: 0.40 mm

Tiempo de permeación: > 480 min

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentes de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentes de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX combinado con filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Color	Beige
Olor	Característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	No aplicable
Punto de fusión / punto de congelación	< -100 °C (propelente)
Punto inicial de ebullición	> -42 °C (propelente)
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	< -80 °C (propelente)
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites inferior de inflamabilidad	1,8 % (V/V)
Límites superior de inflamabilidad	9,5 % (V/V)
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	3,2 bar
Densidad de vapor	> 2 (propelente)
Densidad relativa	0,63 kg/L
Solubilidad	Soluble en solventes orgánicos
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	> 400 °C (propelente)
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

9.2. Otros datos

Volumen del contenedor	520 mL ISO 90-3: 2000
Volumen del producto	400 mL ISO 90-3: 2000
Presión a 20 ° C	3.2 bar
Presión de deflexión	16.5 bar con manómetro
Presión de estallido del contenedor	18 bar con manómetro
Punto de inflamación de la fase líquida	< 21 ° C
Inflamabilidad del propelente:	< 0 ° C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias. A continuación están los datos relacionados con las principales sustancias que componen la mezcla.

HEPTANO - CE 927-510-4

Reacciona violentamente con: agentes oxidantes fuertes. Ataca: materiales plásticos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite calentar el producto, podría explotar. Evite el contacto con materiales combustibles. El producto puede encenderse. Evite calentar, abrir llamas, chispas y superficies calientes.

El producto en aerosol permanece estable por un período de más de 36 meses y en condiciones normales de almacenamiento pueden ocurrir reacciones peligrosas porque el contenedor está casi herméticamente sellado.

Para evitar que el metal del envase se deteriore, manténgase alejado de productos de reacción ácidos o básicos.

Atención al calor ya temperaturas superiores a 50 ° C hay un aumento de la presión dentro del contenedor para alcanzar la deformación del cilindro hasta la explosión.

10.5. Materiales incompatibles

Puede generar gases inflamables en contacto con metales elementales, nitruros, agentes reductores fuertes. Puede generar gases tóxicos en contacto con ácidos minerales oxidantes, peróxidos e hidroperóxidos orgánicos. Puede encenderse en contacto con ácidos minerales oxidantes, nitruros, peróxidos e hidroperóxidos orgánicos, fuertes agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Sin descomposición si se usa para los usos previstos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Información toxicológica sobre la mezcla:

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

a) TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

b) CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Irritación cutánea, categoría 2. H315 Provoca irritación cutánea

c) LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

d) SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

e) MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

f) CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

g) TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

h) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

i) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

j) PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Información toxicológica sobre las principales sustancias presentes en la mezcla:

HEPTANO - CE 927-510-4**a) TOXICIDAD AGUDA**

LD50 (Oral) 8 mL/kg bw Rata hombre, mujer

LD50 (Cutánea) > 4 mL/kg bw Rata hombre, mujer

LC50 (Inhalación) > 23,3 mg/l/4h Rata hombre, mujer OECD 403

b) CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Irritación cutánea, categoría 2. H315 Provoca irritación cutánea

c) LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

d) SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

e) MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

f) CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

g) TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

h) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

i) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

j) PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Toxicidad en caso de aspiración, categoría 1. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO RETRASADOS

RUTAS DE EXPOSICION: La sustancia puede ser absorbida en el cuerpo por inhalación de su vapor y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN: una contaminación nociva del aire se alcanzará bastante lentamente al evaporarse de la sustancia a 20 ° C.

EFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION: La sustancia irrita los ojos y la piel. Steam es irritante para las personas ojos, la piel y el tracto respiratorio. Si se ingiere el líquido, la aspiración a los pulmones puede causar neumonía la química. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central.

EFECTOS DE EXPOSICION REPETIDA O DE LARGO PLAZO: El líquido tiene características de desengrase en la piel. La sustancia

Puede afectar el hígado y causar una funcionalidad reducida.

RIESGOS / SÍNTOMAS AGUDOS

INHALACIÓN: letargo, dolor de cabeza.

PIEL: Lindo, seco.

OJOS: Enrojecimiento, dolor.

INGESTION: Calambres abdominales, sensación de ardor, náuseas, vómitos.

NOTAS: El olor es una advertencia insuficiente de exceder el límite de exposición.

HIDROCARBUROS C9-C11, n-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOALCANOS, <2% DE AROMÁTICOS - CE 919-857-5

a) TOXICIDAD AGUDA

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg Rata hombre, mujer OECD 401

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg bw Rata hombre, mujer OECD 402

LC50 (Inhalación) > 5266 mg/l/4h Rata hombre, mujer OECD 403

b) CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

c) LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

d) SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

e) MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

GRASSO MARINE

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

f) CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

g) TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

h) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

i) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

j) PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Toxicidad en caso de aspiración, categoría 1. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO RETRASADOS

RUTAS DE EXPOSICION: La sustancia puede ser absorbida en el cuerpo por inhalación de su vapor y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN: No se puede dar ninguna indicación sobre la velocidad a la que se alcanza una contaminación nociva en el aire por evaporación de esta sustancia a 20 ° C.

EFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION: El vapor es levemente irritante para los ojos. La sustancia puede tener efectos en el sistema nervioso central. La exposición a altas concentraciones de vapor puede conducir a la pérdida del conocimiento.

Si se ingiere el líquido, la aspiración a los pulmones puede causar neumonitis química.

EFECTOS DE EXPOSICION REPETIDA O DE LARGO PLAZO: El líquido tiene características de desengrase en la piel.

RIESGOS / SÍNTOMAS AGUDOS

INHALACIÓN: vértigo, dolor de cabeza, somnolencia, náuseas, pérdida del conocimiento.

PIEL: piel seca.

OJOS: Enrojecimiento.

INGESTION: Tos, diarrea, dolor de garganta, vómitos.

PROPANO - CAS 74-98-6

a) TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación): No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

b) CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

c) LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

d) SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

e) MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

f) CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

g) TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

h) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

i) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

j) PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO RETRASADOS

RUTAS DE EXPOSICION: La sustancia puede ser absorbida en el cuerpo por inhalación.

RIESGO DE INHALACIÓN: Debido a una fuga, el líquido se evapora muy rápidamente, reemplazando el aire y causando riesgo de asfixia en cuartos cerrados.

EFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION: La rápida evaporación del líquido puede causar congelación. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central.

RIESGOS / SÍNTOMAS AGUDOS INHALACIÓN Somnolencia. Estado de inconsciencia

Piel en contacto con líquido: Congelación.

Ojos en contacto con líquido: Congelación.

NOTAS

Las altas concentraciones en la atmósfera causan la deficiencia de oxígeno con el riesgo de pérdida de conocimiento o muerte.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Información ecotoxicológica sobre la mezcla: Información no disponible.

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

Información ecotoxicológica sobre las principales sustancias contenidas en la mezcla:

HEPTANO - CE 927-510-4	
LC50 - Peces	> 13,4 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (trota arcohaleno) OECD 203
EC50 - Crustáceos	12 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 10 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata OECD 201

HIDROCARBUROS C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOALCANOS, <2% DE AROMÁTICOS - CE 919-857-5	
LC50 - Peces	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (trota arcohaleno) OECD 203
EC50 - Crustáceos	1000 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 1000 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata OECD 201

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos

No se encontraron efectos adversos.

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

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la normativa vigente entregando los contenedores vacíos a un triturador autorizado y equipado para la manipulación segura de contenedores presurizados que contienen líquidos y gases inflamables residuos. El contenedor calentado vacío a temperaturas superiores a 70 ° C puede explotar. Recuperar si es posible. Enviar a instalaciones de eliminación autorizadas o incineración en condiciones controladas. Operar de acuerdo con las regulaciones vigentes locales y nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1. Número ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS (HEPTANO)
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE (HEPTANO)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

IMDG: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

IATA: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, IATA: -



1008

Revisión n. 4
Fecha de revisión 22/10/2018

GRASSO MARINE

Imprimida el 22/10/2018
Pag. n. 15/18

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: -- Disposición Especial: -	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (D)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Cantidades Limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Instrucciones especiales:	Cantidad máxima: 200 Kg Cantidad máxima: 100 Kg -	Instrucciones embalaje: 677 Instrucciones embalaje: 670

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/CE: P3a

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto

Punto 40

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Gas 1	Gases inflamables, categoría 1
Aerosol 1	Aerosoles, categoría 1
Aerosol 3	Aerosoles, categoría 3
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Press. Gas (Liq.)	Gas licuado
Press. Gas	Gas presurizado
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H280	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba

- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.