

HARD-GRUP MULTI-PLUS

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación del producto	HARD-GRUP MULTI-PLUS
Fabricante	KRIPTON OIL, S.L. C/. Ca l'Arabia, 28 – Pol. Congost 08520 – Las Franquesas del Vallés (Barcelona) Tel.: 938 616 554 Fax: 938 464 197 www.kriptonoil.com @: comercial@kriptonoil.com
Teléfono de Emergencia	+34 93 861 65 54

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) N° 1272/2008

Aerosol 1	H222-H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Asp. Tox. 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS02

Palabra de advertencia	Peligro	
Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:	Hidrocarburos C9-C10, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.	
Indicaciones de peligro	H222-H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Consejos de prudencia	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.
	P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
	P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/internacional.
Datos adicionales:	EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.	

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT:	No aplicable.
mPmB:	No aplicable.

3. Composición / información sobre los componentes

3.1. Mezclas

Descripción: Mezcla de agentes activos con gas impulsor

Componentes peligrosos:		
Número CE: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Hidrocarburos C10-C13, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	50-100%
	 Asp. Tox. 1, H304;	

HARD-GRUP MULTI-PLUS

CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9 Reg.nr.: Note 1	Dióxido de carbono  Press. Gas R, H281	2,5-10%
---	--	---------

Indicaciones adicionales

Nota P
Contiene menos del 0,1% de benceno.
Note 1: Listed in Annex IV / V REACH, exempted from registration.
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Instrucciones generales:

Consultar al médico.
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

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

En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Sustancias extintoras apropiadas:

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
Espuma.
Polvo extintor.
Dióxido de carbono CO₂

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

Agua a pleno chorro

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Fuego o el calor intenso puede provocar la subida de la presión y el riesgo de explosión del bote

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Hidrocarburos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

Indicaciones adicionales

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegúrese de que haya suficiente ventilación.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Asegurar suficiente ventilación.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

HARD-GRUP MULTI-PLUS

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7. Manipulación o almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Proteger del calor y de la luz directa del sol.
 Use sólo en áreas bien ventiladas. No respirar los vapores o la neblina.
 Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
 Observar los límites de emisión.

Prevención de incendios y explosiones: Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas).

Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar en un lugar fresco.

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con sustancias oxidantes ni ácidas.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento

Almacenarlo en un lugar fresco y seco.

Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.

7.3. Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

8. Controles de exposición / protección personal

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo	
124-38-9 dióxido de carbono	
LEP	Valor de larga duración: 9150 mg/m ³ , 5000 ppm
VLI	

· Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Llevar equipo de protección individual (EPI) es requerido para todos los que sufren de alergias.

Protección respiratoria:

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro A/P2

Protección de manos:



Guantes de protección.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación

Material de los guantes

Caucho nitrílico

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el

HARD-GRUP MULTI-PLUS

Tiempo de penetración del material de los guantes

Protección de ojos:



Gafas de protección

Protección del cuerpo:



Utilizar traje de protección.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:	Aerosol
Color:	Ámbar coloreado.
Olor:	Pino
Umbral olfativo:	No determinado.
Valor pH	No aplicable.

Cambio de estado

Punto de fusión/campo de fusión	Indeterminado.
Punto de ebullición/campo de ebullición	No aplicable, ya que se trata de un aerosol.
Punto de inflamación:	64°C (NF EN 22719)
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme)	No aplicable.
Temperatura de ignición	>230°C
Límites de explosión:	
Inferior :	0,6 Vol%
Superior :	7,0 Vol%
Presión de vapor a 20°C	0,4 hPa
Densidad a 25°C	0,830 g/cm ³
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No aplicable.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Insoluble
Viscosidad: Cinemática:	No determinado.

9.2 Otros datos

Propiedades físicas y químicas del principio activo sin gas.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No existen más datos relevantes disponibles.

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

No exponer a temperaturas > 50°C

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de reventar.

No hay reacción en condiciones normales de uso.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Temperatura > 50 °C.

10.5 Materiales incompatibles:

Materias que deben evitarse: ácidos fuertes. Oxidante

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

HARD-GRUP MULTI-PLUS

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
Hidrocarburos C10-C13, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos		
Oral	LD50.	>5.000 mg/kg (Rat) (OCDE 401)
Dermal	LD50.	>2.000 mg/kg (Rat) (OCDE 402)
Inhalatorio	LC50/4h.	<5.000 mg/m ³ (Rat) (OCDE 403)

Efecto estimulante primario:

Corrosión o irritación cutáneas La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

12. Informaciones ecológicas

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:	
Hidrocarburos C10-C13, n alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	
NOELR	0,18 mg/l (Daphnia) (21d) 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 – 72H) 0,10 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (28d)
EL50 (48H)	>1000 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
LL50 (96H)	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (oecd 203)
ErL50 (72H)	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EbL50 (72H)	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

12.2 Persistencia y degradabilidad

No existen más datos relevantes disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

No existen más datos relevantes disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales: No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente. Tóxico para organismos acuáticos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

HARD-GRUP MULTI-PLUS

12.6 Otros efectos adversos

No existen más datos relevantes disponibles.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación: Entregar a un especialista certificado.
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Entregar a un especialista certificado.
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
No perforar ni quemar, incluso después de usado

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR UN1950 AEROSOLES
IMDG AEROSOLES
IATA AEROSOLES, Inflamable

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase: 2.1 Gases
Etiqueta: 2.1
IMDG, IATA



Clase: 2.1
Etiqueta: 2.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA suprimido

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

- Atención: Gases
- Número Kemler -
 - Número EMS F-D,S-U

 - Código de Estiba SW1 Protegido de fuentes de calor.
SW22 Para AEROSOLES con una capacidad máxima de 1.
Litro: Categoría A. Para AEROSOLES con una capacidad superior a 1 litro: Categoría B. Para los AEROSOLES DE RESIDUOS: Categoría C, claro de viviendas.
 - Código de segregación SG69 Para AEROSOLES con una capacidad máxima de 1.
Litro: segregación según la clase 9. Stow "separado de" clase 1 excepto por la división 1.4. Para AEROSOLES con una

HARD-GRUP MULTI-PLUS

Capacidad superior a 1 litro: segregación en cuanto a la subdivisión apropiada de la clase 2. Para residuos AEROSOLES: Segregación en cuanto a los apropiados. subdivisión de la clase 2.

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

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

Cantidades limitadas	On passenger aircraft/rail : 75kg On cargo aircraft only : 150kg
ADR	
Cantidades limitadas (LQ)	1L
Cantidades exceptuadas (EQ)	Código : E0 No se permite como cantidad exceptuada.
Categoría de transporte	2
Código de restricción del túnel	D
IMDG	
Cantidades limitadas (LQ)	1L
Cantidades exceptuadas (EQ)	Código : E0 No se permite como cantidad exceptuada.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN1950, AEROSOLES, 2.1

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Directiva 2012/18/UE

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior:	5.000 t
Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior	50.000 t

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16. Otras informaciones

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

La fecha límite para el uso del producto es de 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Frases relevantes	H281	Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)	vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods International Air Transport Association	Aerosol 2:	Aerosoles – Categoría 2
IATA:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals	Press. Gas R:	Gases a presión – Gas licuado refrigerado
GHS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Flam. Liq. 2:	Líquidos inflamables – Categoría 2
EINECS:	European List of Notified Chemical Substances	Flam. Liq. 3:	Líquidos inflamables – Categoría 3
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances	Acute Tox. 4:	Toxicidad aguda – Categoría 4
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)	Skin Irrit. 2:	Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)	Eye Irrit. 2:	Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)	Carc. 2:	Carcinogenicidad – Categoría 2
LC50:	Lethal concentration, 50 percent	Repr. 2:	Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
LD50:	Lethal dose, 50 percent	STOT SE 3:	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) –Categoría 3
PBT:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic	STOT RE 2:	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
		Asp. Tox. 1:	Peligro por aspiración – Categoría 1
		Aquatic Chronic 3:	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3