

HARD-GRUP GALVA ZINC BRILLANTE

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

Identificación del producto	HARD-GRUP GALVA ZINC BRILLANTE
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 2	H223-H229	Aerosol inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritación cutánea
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación ocular grave
Carac. 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer
STOT SE	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo

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



Palabra de advertencia	Atención
Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:	Diclorometano

Indicaciones de peligro	H223-H229	Aerosol inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
	H315	Provoca irritación cutánea
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H351	Se sospecha que provoca cáncer
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
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.
	P261	Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
	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.	

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

HARD-GRUP GALVA ZINC BRILLANTE

Descripción:

Mezcla de agentes activos con gas impulsor

Componentes peligrosos:		
CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9 Reg.nr.: 01-2119480404-41	diclorometano	
	 Carc. 2, H351;	50-100%
 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336		
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9 Reg.nr.: Note 1	dióxido de carbon	
		Press. Gas R, H281 2,5-5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xileno	
	 Flam. Liq. 3, H226;	1-2,5%
 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332, Skin Irrit. 2, H315		
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	etilbenceno	
	 Flam. Liq. 2, H225;	≤1%
 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;		
 Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412		
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	tolueno	
	 Flam. Liq. 2, H225;	≤1%
 Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp.Tox. 1, H304;		
 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336		

Indicaciones adicionales

Nota 1: Las indicadas en el anexo IV / V alcanzar, exentos de registro
 El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el apartado 16.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

Consultar al médico.

HARD-GRUP GALVA ZINC BRILLANTE

En caso de inhalación del producto:	Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el 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:	Consultar inmediatamente al médico.

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
No existen más datos relevantes disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas:	Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante. Arena Polvo especial para incendios de metales. No utilizar agua.
Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:	Dióxido de carbono CO2 Agua

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
Cloruro de hidrógeno (HCl)
Fosgeno

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	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
No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

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.
Desechar el material contaminado como vertido según artículo 13.

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.

HARD-GRUP GALVA ZINC BRILLANTE

Use sólo en áreas bien ventiladas. No respirar los vapores o la neblina.
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

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.

No almacenar junto con agua.

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		
75-09-2 diclorometano		
LEP	Valor de corta duración: 353 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 177 mg/m ³ , 50 ppm VLI, r, VLB, vía dérmica	
124-38-9 dióxido de carbono		
LEP	Valor de larga duración: 9150 mg/m ³ , 5000 ppm VLI	
1330-20-7 xileno		
LEP	Valor de corta duración: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m ³ , 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI	
100-41-4 etilbenceno		
LEP	Valor de corta duración: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valor de larga duración: 441 mg/m ³ , 100 ppm vía dérmica, VLB, VLI	
108-88-3 tolueno		
LEP	Valor de corta duración: 384 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 192 mg/m ³ , 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI, r	
· DNEL		
75-09-2 diclorometano		
Inhalatorio	Efectos sistémicos a largo plazo Effets aigus, Effets locaux,	353 mg/m ³ (Trabajadores) 706 mg/m ³ (Trabajadores)
108-88-3 tolueno		
Dermal Inhalatorio	Efectos sistémicos a largo plazo Efectos sistémicos a largo plazo Efectos locales, a corto plazo	384 mg/kg (Trabajadores) 192 mg/m ³ (Trabajadores) 384 mg/m ³ (Trabajadores)
· PNEC		
75-09-2 diclorometano		
PNEC - Agua dulce		0,31 mg/l
PNEC - Agua de mar		0,031 mg/l
PNEC - eau (dégagement intermittent)		0,27 mg/l
PNEC - Suelo		0,33 mg/kg
PNEC - Sedimento de agua dulce		2,57 mg/kg
PNEC - Sedimento marino		0,26 mg/kg
108-88-3 tolueno		

HARD-GRUP GALVA ZINC BRILLANTE

PNEC - Agua dulce	0,68 mg/l
PNEC - Agua de mar	0,68 mg/l
PNEC -Centrales de tratamiento de aguas residuales	13,61 mg/l
PNEC – Suelo	2,89 mg/kg
PNEC - Sedimento de agua dulce	16,39 mg/kg
PNEC - Sedimento marino	16,39 mg/kg
· Componentes con valores límite biológicos:	
75-09-2 diclorometano	
VLB	0,3 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Diclorometano
1330-20-7 xileno	
VLB	1 g/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos
100-41-4 etilbenceno	
VLB	700 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico
108-88-3 tolueno	
VLB	0,6 g/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: o-Cresol
	0,05 mg/l Muestra: sangre Momento de Muestero: Principio de la última jornada de la semana laboral Indicador Biológico: Tolueno
	0,08 mg/l Muestra: orine Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Tolueno

· 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.

Coloque una ventilación de extracción en los puntos de emisión.

Protección respiratoria:

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro AX

Protección de manos:



Guantes de protección

Material de los guantes

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.

Guantes de PVA (alcohol polivinílico)

Guantes de neopreno

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 producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

HARD-GRUP GALVA ZINC BRILLANTE

Tiempo de penetración del material de los guantes
Protección de ojos:

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.



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: Gris plateado
Olor: Similar al disolvente

Cambio de estado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

Punto de inflamación:

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

Densidad a 25 °C:

1,105 g/cm³

Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Insoluble.

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.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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. Agua.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

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:

75-09-2 diclorometano

HARD-GRUP GALVA ZINC BRILLANTE

Oral	LD50.	>2.000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50.	>2.000 mg/kg (Rat)
Inhalatorio	LC50/8h.	49.000 mg/m ³ (Rat)
7429-90-5 aluminio en polvo (estabilizado)		
Oral	LD50.	>2.000 mg/kg (Rat)
Inhalatorio	LC50/8h.	>888 mg/m ³ (Rat)
1330-20-7 xileno		
Oral	LD50.	3.253 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50.	>4.200 mg/kg (Rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h.	27 mg/l (Rat)
64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera		
Oral	LD50.	>6.800 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50.	>3.400 mg/kg (Rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h.	>10,2 mg/l (Rat)
100-41-4 etilbenceno		
Oral	LD50.	3.500 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50.	17.800 mg/kg (Rabbit)
108-88-3 tolueno		
Oral	LD50.	5.000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50.	12.124 mg/kg (Rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	5.320 mg/l (Mouse)

Efecto estimulante primario:

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

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

Se sospecha que provoca cáncer.

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

Puede provocar somnolencia o vértigo..

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

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

12. Informaciones ecológicas

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:		
75-09-2 diclorometano		
Oral	LC50/96 h NOEC CE 50 (48H) CE50 - 40 min CE5 - 16 h	193 mg/l (Pimephales promelas) 83 mg/l (Pimephales promelas) 27 mg/l (Daphnia) 2.590 mg/l (bou) (Inhibition de la respiration) 500 mg/l (Pseudomonas putida)
7429-90-5 aluminio en polvo (estabilizado)		
	NOEC	0,01 mg/l (Rat)
1330-20-7 xileno		
Oral	LC50/96 h NOEC CL50 (96H) CL50 (48H) CEr50 (72H)	2,6 mg/l (Fish) 1,57 mg/l (Daphnia magna) >1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 2,6 mg/l (Fish) 3,82 mg/l (Daphnia magna) 2,2 mg/l (Algae)
100-41-4 etilbenceno		

HARD-GRUP GALVA ZINC BRILLANTE

	CL50 (96H) CEr50 (72H)	4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 4,6 mg/l (Algae)
108-88-3 tolueno		
	CE 50 (48H) CL50 (96H) CE 50 (3H)	3,78 mg/l (Daphnia magna) 5,5 mg/l (Oncorhynchus kisutch) 134 mg/l (Chlorella vulgaris)

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.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

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, No inflamable, que contiene sustancias en la División 6.1, Grupo de embalaje III

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase: 2.1 5T

Etiqueta: 2.1 + 6.1

IMDG, IATA

HARD-GRUP GALVA ZINC BRILLANTE

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	Aerosol 2:	Aerosoles – Categoría 2
IATA:	International Air Transport Association	Press. Gas R:	Gases a presión – Gas licuado refrigerado
GHS:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals	Flam. Liq. 2:	Líquidos inflamables – Categoría 2
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial 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