

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SEGÚN 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU**SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

- 1.1 Identificador del producto:** Spray Polos Batería 300 ml.
Código – Referencia: 12-0068
Código UFI: UDHQ-PA81-400G-DR0F
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y sus desaconsejados:**
Utilización del producto / de la elaboración: Recubrimiento de aerosol
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
Auto Repair Online Canarias.
C/ Laura Grote de la Puerta, 9-11 - 38110 - Santa Cruz de Tenerife - España
Teléfono: 664 557 680
info@autorepaironlinecanarias.es
www.autorepaironlinecanarias.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

**GHS02 Llama****Aerosol 1****H222-H229** Aerosol extremadamente inflamable
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta**GHS08 Peligro para la salud****STOT RE 2****H373** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.**GHS09 Medio ambiente****Aquatic
Chronic 2****H411** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**GHS07****Skin Irrit.2****H315** Provoca irritación cutánea.**Eye Irrit. 2****H319** Provoca irritación ocular grave.**STOT SE3****H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.**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) nº 1272/2008**

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

Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia: Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <5% n-hexano

Masa de reacción de etilbenceno y xileno

butanona

Hidrocarburos, C7-C9, n-alcenos, isoalcenos, cyclics

Indicaciones de peligro

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

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.

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

P403 Almacenar 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 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.

SECCIÓN 3: INFORMACIÓN COMPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Descripción: Mezcla de agentes activos con gas impulsor

Componentes peligrosos:		
CAS: 68920-06-9 Número CE: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Hidrocarburos, C7-C9, n-alcenos, isoalcenos, cyclics	25-<50%
	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propano	10-<25%
	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanona	10-<25%
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Número CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Masa de reacción de etilbenceno y xileno	10-<25%
	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol	2,5-<10%
	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	
Número CE: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36	Hidrocarburos, C6-C7, iso-alcanos, cicloalcanos max. 5% de nhexanos	2,5-<10%
	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butano (1,3 Butadiene <0,1%)	2,5-<10%
	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutano	1-<2,5%
	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	etanol	0,1-<1%
	Flam. Liq. 2, H225	

Indicadores adicionales:

Los aerosoles y recipientes equipados con un atomizador sólido que contenga sustancias o mezclas clasificadas como peligrosas por aspiración no estarán etiquetados para ese peligro.

El texto de las indicaciones de peligro mencionadas aquí se puede encontrar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** 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.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas:

- Agua nebulizada
- Polvo Extintor
- Dióxido de carbono CO2
- Espuma resistente al alcohol

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No existen más datos relevantes disponibles.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección: Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

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

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

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

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

6.4 Referencias 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.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones:

- No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

- Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

- Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

- Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores 50°C (por ejemplo, bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

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:

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

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

7.3 Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Instrucciones para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
74-98-6 propano	
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm

78-93-3 butanona		
LEP	Valor de corta duración: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m ³ , 200 ppm VLB, VLI	
107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
LEP	Valor de corta duración: 568 mg/m ³ , 150 ppm Valor de larga duración: 375 mg/m ³ , 100 ppm vía dérmica, VLI	
106-97-8 butano (1,3 Butadiene <0,1%)		
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm	
75-28-5 isobutano		
TLV	Valor de larga duración: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm	
64-17-5 etanol		
LEP	Valor de corta duración: 1910 mg/m ³ , 1000 ppm s	
DNEL		
68920-06-9 Hidrocarburos, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		
Oral	DNEL Long term-systemic	699 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL Long term-systemic	699 mg/kg bw/day (Consumer)
Inhalatorio	DNEL Long term-systemic	773 mg/kg bw/day (Worker) 608 mg/m ³ (Consumer) 2035 mg/m ³ (Worker)
78-93-3 butanona		
Oral	DNEL Long term-systemic	31 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL Long term-systemic	412 mg/kg bw/day (Consumer)
Inhalatorio	DNEL Long term-systemic	1161 mg/kg bw/day (Worker) 106 mg/m ³ (Consumer) 600 mg/m ³ (Worker)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno		
Oral	DNEL Long term-systemic	1,6 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL Long term-systemic	108 mg/kg bw/day (Consumer)
Inhalatorio	DNEL Acute-local DNEL Long term-systemic	180 mg/kg bw/day (Worker) 289 mg/m ³ (Worker) 14,8 mg/m ³ (Consumer) 77 mg/m ³ (Worker)
107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
Oral	DNEL Long term-systemic	3,3 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL Long term-systemic	18,1 mg/kg bw/day (Consumer)
Inhalatorio	DNEL Acute-local DNEL Long term-systemic	50,6 mg/kg bw/day (Worker) 553,5 mg/m ³ (Worker) 43,9 mg/m ³ (Consumer) 369 mg/m ³ (Worker)
Hidrocarburos, C6-C7, iso-alcános, cicloalcános max. 5% de n-hexanos		
Oral	DNEL Long term-systemic	1301 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL Long term-systemic	1377 mg/kg bw/day (Consumer)
Inhalatorio	DNEL Long term-systemic	1131 mg/m ³ (Consumer) 5306 mg/m ³ (Worker)
PNEC		
Masa de reacción de etilbenceno y xileno		
PNEC Freshwater	0,327 mg/l (Unfind)	
PNEC Marine water	0,327 mg/l (Unfind)	
PNEC Freshwater sediment	12,46 mg/l(dry weight) (Unfind)	
PNEC Soil	2,31 ug/kg (Unfind)	
PNEC Sewage Treatment Plant	6,58 mg/l (Unfind)	
PNEC Marine water sediment	12,46 mg/l(dry weight) (Unfind)	

107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
PNEC Freshwater	10 mg/l (Undefined)
PNEC Freshwater sediment	41,6 mg/l (dry weight) (Undefined)
PNEC Soil	2,47 ug/kg (Undefined)
Componentes con valores límite biológicos:	
78-93-3 butanona	
VLB	2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metiletilcetona
Límites de exposición adicionales en el caso de existir riesgos durante el procesado:	
110-54-3 n-hexano	
LEP	Valor de corta duración: 3580* mg/m ³ , 1000* ppm Valor de larga duración: 72 1790* mg/m ³ , 20 500* ppm VLB, VLI; *Otros isómeros

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

8.2 Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Medidas generales de protección e higiene:

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Ventilación general

Protección respiratoria:

- Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
- Filter A2/P2

Protección de manos:

Use guantes de protección contra productos químicos según la norma EN 374



Guantes de protección

Guantes / resistentes a los disolventes

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

Material de los guantes

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.

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: > 0,5 mm

Tiempo de penetración del material de los guantes

Para contacto continuo le recomendamos guantes con el tiempo de adelanto de al menos 240 minutos, con la preferencia que se da a un tiempo de cambio mayor de 480 minutos. Para el corto plazo o el protector contra salpicaduras recomendamos lo mismo. Somos conscientes de que los guantes adecuados que ofrecen este nivel de protección pueden no estar disponibles. En ese caso, un menor tiempo de adelanto son aceptables como los procedimientos de mantenimiento y reemplazo oportuno de que se siguieron. El espesor de los guantes no es una buena medida de la resistencia de los guantes contra sustancias químicas, debido a que esta depende de la composición exacta del material de los guantes están hechos.

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

Protección de ojos:**Gafas de protección (EN-166)**

Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo:

Utilizar traje de protección (EN-13034/6)

Se recomienda una piel completa que cubra ropa antiestática, química y resistente al aceite y zapatos de seguridad. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

Limitación y control de la exposición ambiental

Utilice un recipiente adecuado para evitar la contaminación ambiental.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Datos generales	
Aspecto:	Aerosol
Forma:	Rojo
Color:	Similar al disolvente
Olor:	No determinado.
Umbral olfativo:	No determinado.
valor pH:	No determinado.
Cambio de estado:	Indeterminado
Punto de fusión/punto de congelación:	-44,5 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	-97 °C
Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	>200 °C
Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas vapor / aire.
Propiedades explosivas:	Límites de explosión:
Límites de explosión:	Inferior: 0,7 Vol %
Inferior:	Superior: 20 Vol %
Superior:	Presión de vapor a 20 °C: 8300 hPa
Presión de vapor a 20 °C:	Densidad a 20 °C: 0,7 g/cm ³
Densidad a 20 °C:	Densidad relativa: No determinado.
Densidad relativa:	Densidad de vapor: No determinado.
Densidad de vapor:	Tasa de evaporación: No aplicable.
Tasa de evaporación:	Solubilidad en / miscibilidad con agua: Poco o no mezclable.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: No determinado.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	Viscosidad:
Viscosidad:	Dinámica a 20 °C: No determinado
Dinámica a 20 °C:	Cinemática: ≤ 20,5 mm ² /s, 40 °C (L)
Cinemática:	Concentración del disolvente:
Concentración del disolvente:	Disolventes orgánicos: 91,0 %
Disolventes orgánicos:	Contenido de cuerpos sólidos: 8,9 %
Contenido de cuerpos sólidos:	

SECCIÓN 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 al emplearse adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas

10.4 Condiciones que deben evitarse

No existen más datos relevantes disponibles.

10.5 Materiales incompatibles

No existen más datos relevantes disponibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 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:		
68920-06-9 Hidrocarburos, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes,cyclics		
Oral	LD50	>5840 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2800 mg/kg (Rabbit)
Inhalatorio	LC50 (4h)	>23 mg/l (Rat)
78-93-3 butanona		
Oral	LD50	>2193 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Rabbit) 5000 mg/kg (Rabbit)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno		
Oral	LD50	3523 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	12126 mg/kg (Rabbit)
Inhalatorio	LC50 (4h)	27,124 mg/l (Rat)
107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
Oral	LD50	4016 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Inhalatorio	LC50 (4h)	28,8 mg/l (Rat)
	LC50 (6h)	27596 mg/m3 (Rat)
Hidrocarburos, C6-C7, iso-alcános, cicloalcános max. 5% de n-hexanos		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Inhalatorio	LC50 (4h)	20 mg/l (Rat)

- 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.

Indicaciones toxicológicas adicionales:**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

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:	
68920-06-9 Hidrocarburos, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
NOELR (72h)	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72h)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
78-93-3 butanona	
LC50 (96h)	2993 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	308 mg/l (Daphnia magna)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	
NOEC	1,3 mg/l (Fish)
NOEC (7 days)	0,96 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (72h)	0,44 mg/l (Algae)
NOEC (28 days)	16 mg/l (Bacteria)
LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)
107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
LC50 (96h)	6812 mg/l (Fish)
EC50 (48h)	23300 mg/l (Daphnia magna)
Hidrocarburos, C6-C7, iso-alcenos, cicloalcenos max. 5% de n-hexanos	
NOELR (21d)	1 mg/l (Daphnia magna)
NOELR (28d)	2,04 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96h)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Difícilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No existen más datos relevantes disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

- Efectos ecotóxicos:

Observación: Tóxico para los peces.

- Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

Tóxico para organismos acuáticos.

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.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Catálogo europeo de residuos	
HP3	Inflamable
HP4	Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares
HP5	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa) /Toxicidad por aspiración
HP14	Ecotóxico

Embalajes sin limpiar:**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR, ADN

UN1950 AEROSOLES, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

IMDG

AEROSOLS (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cycloalkanes max. 5% n-hexanes),

MARINE POLLUTANT

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase

2 5F Gases

Etiqueta

2.1

ADN

Clase ADN/R:

2 5F

IMDG



Class

2.1

Label

2.1

IATA



Class

2.1

Label

2.1

14.4 Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA	suprimido
14.5 Peligros para el medio ambiente:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: Hidrocarburos, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Contaminante marino:	Sí
Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Atención: Gases	
Número de identificación de peligro (Número Kemler):	-
Número EMS:	F-D, S-U
Segregation groups	Liquid halogenated hydrocarbons
Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters.
Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	
Transporte/datos adicionales:	No aplicable.
ADR	
Cantidades limitadas (LQ)	1L
Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
Código de restricción del túnel	D
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN RELGAMENTARIA

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

- Directiva 2012/18/UE

- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

- Categoría Seveso

P3a AEROSOLS INFLAMABLES

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 150 t

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

REGLAMENTO (UE) 2019/1148

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- Disposiciones nacionales:

Disposiciones en casos de avería:

Clase	contenido en %
NK	75-<100

VOC-CH 91,02 %

VOC-EU 637,1 g/l

Danish MAL code 5-3

15.2 Evaluación de la seguridad química:

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

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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.

- Frases relevantes

H220 Gas extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores 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.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

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

Propiedades físicas y químicas: La clasificación se basa en los resultados de las mezclas probadas. Riesgos para la salud, Peligros ambientales: El método de clasificación de las mezclas en función de los componentes de la mezcla (fórmula de suma).

- **Persona de contacto:** Research & Development

- **Interlocutor:** ing. J. Sleumer

- Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A

Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1

Press. Gas (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

***Datos modificados en relación a la versión anterior**