

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/EC, Artículo 31

Número de version: 2  
Fecha de impresión: 12.12.2023

Revisión: 1

Número del artículo: BE-1460...

Nombre: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

### **1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

#### **1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

#### **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados Sector de uso**

Utilización del producto / de la elaboración

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

**Fabricante/distribuidor:**

Elried Markierungssysteme GmbH  
Grünwalder Weg 28e / D-82041 Oberhaching  
Tel:+49.89.613764-0 / Fax +49.89.613764-64  
[info@elried.de](mailto:info@elried.de)

#### **1.4 Teléfono de emergencia:**

Tel.: ++49(0)30/19240

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/EC, Artículo 31

Número de version: 2  
Fecha de impresión: 12.12.2023

Revisión: 1

Número del artículo: BE-1460...

Nombre: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS02 llama

Aerosol 1                      H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

---



GHS07

Skin Irrit. 2                      H315                      Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2                      H319                      Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3                      H336                      Puede provocar somnolencia o vértigo.

---

Aquatic Chronic 3 H412                      Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

- 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.

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/EC, Artículo 31

Número de version: 2  
Fecha de impresión: 12.12.2023

Revisión: 1

Número del artículo: BE-1460...

Nombre: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

### · Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

### · Palabra de advertencia Peligro

### · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  
acetato de etilo  
acetato de 1-metil-2-metoxietilo

### · 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.  
H412 Nocivo 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 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 regional.

### · Datos adicionales:

Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.  
EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.

### · 2.3 Otros peligros

### · Resultados de la valoración PBT y mPmB

- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### · 3.2 Mezclas

· Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

### · Componentes peligrosos:

Número CE: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane ----- ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	20-<25%
---	--	---------

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/EC, Artículo 31

Número de version: 2  
Fecha de impresión: 12.12.2023

Revisión: 1

Número del artículo: BE-1460...

Nombre: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Número de clasificación: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propano ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	12,5-<20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Número de clasificación: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butano (contiene menos del 0,1% en peso de 1,3-butadieno) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	12,5-<20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Número de clasificación: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	acetato de etilo ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	12,5-<20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Número de clasificación: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutano (contiene menos del 0,1% en peso de 1,3-butadieno) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Número de clasificación: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acetato de 1-metil-2-metoxietilo ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-<5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Número de clasificación: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17	dióxido de titanio ⚠ Carc. 2, H351	<2,5%

**Indicaciones adicionales:**

Las naftas contienen menos del 0,1% en peso de benceno (Nota P Anexo 1 1272/2008 EU)  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de inhalación del producto:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente 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 trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

**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.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción**

**Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/EC, Artículo 31

Número de versión: 2  
Fecha de impresión: 12.12.2023

Revisión: 1

Número del artículo: BE-1460...

Nombre: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

- Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.*
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
*Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.*
  - **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 procedimientos de emergencia**  
*Colocarse el aparato de protección respiratoria.  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido.*
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
*Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.*
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
*Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.*
- **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.*

### 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:**  
*Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tener preparados los aparatos respiratorios.*
- **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 es necesario.*
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
*Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*
- **Clase de almacenamiento:** 2 B
- **7.3 Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.*

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### · 8.1 Parámetros de control

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

<b>74-98-6 propano</b>	
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
<b>106-97-8 butano (contiene menos del 0,1% en peso de 1,3-butadieno)</b>	
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
<b>141-78-6 acetato de etilo</b>	
LEP	Valor de corta duración: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
	Valor de larga duración: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	VLI

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/EC, Artículo 31

Número de version: 2  
Fecha de impresión: 12.12.2023

Revisión: 1

Número del artículo: BE-1460...

Nombre: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

<b>108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>	
LEP	Valor de corta duración: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valor de larga duración: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm vía dérmica, VLI
<b>13463-67-7 dióxido de titanio</b>	
LEP	Valor de larga duración: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>· DNEL</b>	
<b>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane</b>	
Oral	DNEL 1301 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Dermal	DNEL 13964 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) DNEL 1377 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalatorio	DNEL 5306 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic) DNEL 1131 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
<b>141-78-6 acetato de etilo</b>	
Oral	DNEL 4,5 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Dermal	DNEL 63 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) DNEL 37 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalatorio	DNEL 734 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (Worker, longterm systemic) DNEL 1468 mg/m <sup>3</sup> /400 ppm (Worker, acute systemic) DNEL 734 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (Worker, longterm local) DNEL 1468 mg/m <sup>3</sup> /400 ppm (Worker, acute local) DNEL 367 mg/m <sup>3</sup> /100 ppm (Consumer, longterm systemic) DNEL 734 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (Consumer; acute systemic) DNEL 367 mg/m <sup>3</sup> /100 ppm (Consumer, longterm local) DNEL 734 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (Consumer, acute local)
<b>108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>	
Dermal	DNEL 796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) DNEL 320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalatorio	DNEL 275 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic) DNEL 33 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
<b>· PNEC</b>	
<b>108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>	
PNEC	0,635 mg/l (Freshwater)
PNEC	0,064 mg/l (Seawater)
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	3,29 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	0,329 mg/kg (Seawater sediment)
PNEC	0,29 mg/kg (Soil)

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

### · 8.2 Controles de la exposición

- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **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.
  - Evitar el contacto con los ojos.

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/EC, Artículo 31

Número de versión: 2  
Fecha de impresión: 12.12.2023

Revisión: 1

Número del artículo: BE-1460...

Nombre: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

### · Protección respiratoria:



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Filtro A2/P3

### · Protección de las manos



Guantes de protección

### · Material de los guantes

Caucho butílico

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.

### · Tiempo de penetración del material de los guantes

Los guantes de goma de butilo con un grosor de 0,4 mm son resistentes a:

acetona: 480min

butanona: 60min

acetato de etilo: 170min

xileno: 42min

Los guantes de caucho butílico con un grosor de 0,4 mm son resistentes a los disolventes durante 42 - 480 minutos. Como medida de protección, recomendamos a los usuarios y responsables de la seguridad laboral asumir una resistencia a los disolventes de 42 minutos. Considerando los datos de la sección 3 de esta ficha técnica de seguridad, no se puede asumir la duración de la resistencia en casos particulares.

### · Protección de los ojos/la cara



Gafas de protección herméticas

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### · Datos generales

· Estado físico

Aerosol

· Color:

Según denominación del producto

· Olor:

Característico

· Umbral olfativo:

No determinado.

· Punto de fusión / punto de congelación

Indeterminado.

· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· Inflamabilidad

No aplicable.

· Límite superior e inferior de explosividad

· Inferior:

1,5 Vol % (106-97-8 butano (contiene menos del 0,1% en peso de 1,3-butadieno))

· Superior:

11,5 Vol % (141-78-6 acetato de etilo)

· Punto de inflamación:

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· Temperatura de auto-inflamación:

201 °C (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

· Temperatura de descomposición:

No determinado.

· pH

La mezcla es insoluble (en agua).

· Viscosidad:

· Viscosidad cinemática

No determinado.

· Dinámica:

No determinado.

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/EC, Artículo 31

Número de versión: 2  
Fecha de impresión: 12.12.2023

Revisión: 1

Número del artículo: BE-1460...

Nombre: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

· <b>Solubilidad</b>	
· <b>agua:</b>	<i>Poco o no mezclable.</i>
· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	<i>No determinado.</i>
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	<i>8300 hPa (74-98-6 propano)</i>
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	<i>0,7 g/cm<sup>3</sup></i>
· <b>Densidad relativa</b>	<i>No determinado.</i>
· <b>Densidad de vapor</b>	<i>No determinado.</i>
· <b>9.2 Otros datos</b>	
· <b>Aspecto:</b>	<i>Aerosol</i>
· <b>Forma:</b>	<i>Aerosol</i>
· <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
· <b>Propiedades explosivas:</b>	<i>No determinado.</i>
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
· <b>Disolventes orgánicos:</b>	<i>82,3 %</i>
· <b>VOC (CE)</b>	<i>-</i>
	<i>576,2 g/l</i>
· <b>VOC-EU%</b>	<i>82,32 %</i>
· <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	<i>17,5 %</i>
· <b>Cambio de estado</b>	
· <b>Tasa de evaporación:</b>	<i>No aplicable.</i>
· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
· <b>Explosivos</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Gases inflamables</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Aerosoles</b>	<i>Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.</i>
· <b>Gases comburentes</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Gases a presión</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Líquidos inflamables</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Sólidos inflamables</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Líquidos comburentes</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Sólidos comburentes</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Peróxidos orgánicos</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Corrosivos para los metales</b>	<i>suprimido</i>
· <b>Explosivos no sensibilizados</b>	<i>suprimido</i>

### 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.

# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/EC, Artículo 31

Número de versión: 2  
 Fecha de impresión: 12.12.2023

Revisión: 1

Número del artículo: BE-1460...

Nombre: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**  
 · **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:**

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50 / 4 h	>20 mg/m3 (rat)

### 141-78-6 acetato de etilo

Oral	LD50	>18000 mg/kg (rab)
Dermal	LD50	5620 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50 / 4 h	1600 mg/m3 (rat)

### 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Oral	LD50	8530 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 / 4 h	>10000 mg/m3 (rat)

- **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
 No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **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**  
 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

EC50 / 48 h	3 mg/l (daphnia magna / Wasserfloh)
EC50 / 72 h	30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 / 96 h	11,4 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)

### 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

EC50 / 48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/EC, Artículo 31

Número de version: 2  
Fecha de impresión: 12.12.2023

Revisión: 1

Número del artículo: BE-1460...

Nombre: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Observación:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): 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.  
nocivo para organismos acuáticos

### 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

08 01 11*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
15 01 04	Envases metálicos
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### · 14.1 Número ONU o número ID

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

#### · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· **ADR** 1950 AEROSOLES  
· **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT  
· **IATA** AEROSOLS, flammable

#### · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· **ADR**



· **Clase** 2.5F Gases  
· **Etiqueta** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Gases  
· **Label** 2.1

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/EC, Artículo 31

Número de versión: 2  
Fecha de impresión: 12.12.2023

Revisión: 1

Número del artículo: BE-1460...

Nombre: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

· <b>14.4 Grupo de embalaje</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<i>suprimido</i>
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b> · <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b> · <b>Número EMS:</b> · <b>Stowage Code</b>	<i>Atención: Gases</i>  - <i>F-D,S-U</i> <i>SW1 Protected from sources of heat.</i> <i>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.</i> <i>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:</i> <i>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.</i> <i>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:</i> <i>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</i> <i>For WASTE AEROSOLS:</i> <i>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</i>
· <b>Segregation Code</b>	
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	<i>No aplicable.</i>
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Cantidades limitadas (LQ)</b> · <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	<i>1L</i> <i>Código: E0</i> <i>No se permite como cantidad exceptuada</i>
· <b>Categoría de transporte</b> · <b>Código de restricción del túnel</b>	<i>2</i> <i>D</i>
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	<i>1L</i> <i>Code: E0</i> <i>Not permitted as Excepted Quantity</i>
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	<i>UN 1950 AEROSOLS, 2.1</i>

### SECCIÓN 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**

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

· **Categoría Seveso P3a AEROSOLS INFLAMABLES**

· **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) n° 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

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/EC, Artículo 31

Número de versión: 2  
Fecha de impresión: 12.12.2023

Revisión: 1

Número del artículo: BE-1460...

Nombre: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

· **Disposiciones nacionales:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **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.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· **Número de la versión anterior: 6**

· **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)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - 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
  - SVHC: Substances of Very High Concern
  - 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
  - Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
  - Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
  - Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
  - STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
  - Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
  - Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
  - Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3
- **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**