

# Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006

Dátum tlače: 12.12.2023  
Prepracované dňa: 12.12.2023  
Verzia (Revízia): 2

Obchodný názov: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

Model.: BE-1460...

---

## 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca / dodávateľ :	ELRIED MARKIERUNGSSYSTEME GmbH
Ulica/P.O.BOX :	Grünwalder Weg 28e / 1344
Nár.značka/PSC/miesto :	D-82041 Oberhaching
Kontaktná osoba :	ELRIED MARKIERUNGSSYSTEME GmbH
Telefón / Fax / E-Mail:	+49.89.613764-0 / +49.89.613764-64 / <a href="mailto:info@ELRIED.de">info@ELRIED.de</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

# Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006

Dátum tlače: 12.12.2023

Prepracované dňa: 12.12.2023

Verzia (Revízia): 2

Obchodný názov: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

Model.: BE-1460...

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plameň

Aerosol 1                      H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



GHS07

Skin Irrit. 2                      H315                      Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2                      H319                      Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
STOT SE 3                      H336                      Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Aquatic Chronic 3                      H412                      Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2 Prvky označovania
  - Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
- Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

# Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006

Dátum tlače: 12.12.2023  
Prepracované dňa: 12.12.2023  
Verzia (Revízia): 2

Obchodný názov: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

Model.: BE-1460...

· **Výstražné piktogramy**



· **Výstražné slovo Nebezpečenstvo**

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  
etyl acetát  
2-metoxypropán-2-yl acetát

· **Výstražné upozornenia**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P260 Nevdychujte aerosóly.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  
P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s národnými predpismi.

· **Ďalšie údaje:**

Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.  
EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

Číslo EC: 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%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propán Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	12,5-<20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	bután (obsahuje < 0.1 % butadiénu (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	12,5-<20%

# Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006

Dátum tlače: 12.12.2023  
Prepracované dňa: 12.12.2023  
Verzia (Revízia): 2

Obchodný názov: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

Model.: BE-1460...

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	etyl acetát ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	12,5-<20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	izobután ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxypropán-2-yl acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-<5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17	oxid titaničitý ⚠ Carc. 2, H351	<2,5%

**Ďalšie údaje:**

Obsah benzén (EINECS-Nr. 200-753-7) v zložiek je nižší ako 0,1% (pozn. P Priloha I 1272/2008 EÚ)  
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- **Po vdýchnutí:** V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:** Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.  
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V zohriatom stave alebo pri požiari vytvára jedovaté plyny.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov -**

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nasadiť ochranu dýchania.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

# Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006

Dátum tlače: 12.12.2023

Prepracované dňa: 12.12.2023

Verzia (Revízia): 2

Obchodný názov: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

Model.: BE-1460...

- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **Skladovacia trieda:** 2 B
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:	
<b>141-78-6 etyl acetát</b>	
NPEL	NPEL hraničný: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm NPEL priemerný: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>	
NPEL	NPEL hraničný: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NPEL priemerný: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm K
<b>13463-67-7 oxid titaničitý</b>	
NPEL	NPEL priemerný: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL</b>	
<b>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane</b>	
orálne	DNEL 1301 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
dermálne	DNEL 13964 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) DNEL 1377 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
inhalatívne	DNEL 5306 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic) DNEL 1131 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
<b>141-78-6 etyl acetát</b>	
orálne	DNEL 4,5 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
dermálne	DNEL 63 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) DNEL 37 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
inhalatívne	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)

# Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006

Dátum tlače: 12.12.2023

Prepracované dňa: 12.12.2023

Verzia (Revízia): 2

Obchodný názov: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

Model.: BE-1460...

	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 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>		
dermálne	DNEL	796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
inhalatívne	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 2-metoxypropán-2-yl acetát</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)

· **Dalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**  
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.  
Zabrániť styku s očami.
- **Ochrany dýchacích ciest**



Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Filter A2/P3

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

· **Materiál rukavíc**

Butylkaučuk

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Butyl-gumové rukavice s hrúbkou 0,4 mm, sú odolné proti:

- Acetón: 480 min
- Butyl-acetát: 60 min
- Etylacetát: 170 min
- Xylén: 42 min

Butylové gumené rukavice s hrúbkou 0,4 mm sú 42 až 480 minút odolné proti rozpúšťadlu. Z bezpečnostných dôvodov odporúčame, aby používatelia a osoby zodpovedné za bezpečnosť práce počítali s časom odolnosti proti rozpúšťadlu 42 minút. Na základe údajov v časti 3 tejto karty bezpečnostných údajov rukavice poskytujú

# Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006

Dátum tlače: 12.12.2023  
Prepracované dňa: 12.12.2023  
Verzia (Revízia): 2

Obchodný názov: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

Model.: BE-1460...

v niektorých prípadoch ochranu aj dlhšie.

· Ochrany očí/tváre



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje	aerosol
· Skupenstvo	podľa popisu výrobku
· Farba:	charakteristický
· Zápach:	Neurčené.
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčený
· Teplota topenia/tuhnutia:	
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	nepoužiteľný, ide o aerosol
· Horľavosť	Nepoužiteľný
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	1,5 Vol % (106-97-8 bután (obsahuje < 0.1 % butadiénu (203-450-8)))
· Horná:	11,5 Vol % (141-78-6 etyl acetát)
· Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný, ide o aerosol
· Teplota samovznietenia:	201 °C (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Hodnota pH	Zmes je nerozpustná (vo vode).
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· Dynamická:	Neurčené.
· Rozpustnosť	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár pri 20 °C	8300 hPa (74-98-6 propán)
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,7 g/cm <sup>3</sup>
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.

### · 9.2 Iné informácie

· Vzhľad:	aerosol
· Forma:	aerosol
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Výbušné vlastnosti:	Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Organické rozpúšťadlá:	82,3 %
· VOC (EC)	576,2 g/l
· VOC-EU%	82,32 %
· Obsah pevných častí:	17,5 %
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný

### · Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
-------------	--------

# Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006

Dátum tlače: 12.12.2023

Prepracované dňa: 12.12.2023

Verzia (Revízia): 2

Obchodný názov: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

Model.: BE-1460...

· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		
orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50 / 4 h	>20 mg/m <sup>3</sup> (rat)
141-78-6 etyl acetát		
orálne	LD50	>18000 mg/kg (rab)
dermálne	LD50	5620 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50 / 4 h	1600 mg/m <sup>3</sup> (rat)
108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát		
orálne	LD50	8530 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 4 h	>10000 mg/m <sup>3</sup> (rat)

- Poleptanie kože/podráždenie kože Dráždi kožu.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- Mutagenita pre zárodočné bunky Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



# Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006

Dátum tlače: 12.12.2023  
Prepracované dňa: 12.12.2023  
Verzia (Revízia): 2

Obchodný názov: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

Model.: BE-1460...

- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· <b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

· <b>Vodná toxicita:</b>
<b>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane</b>
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)
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>
EC50 / 48 h   >500 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h   100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.  
škodlivý pre vodné organizmy

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· <b>Europský katalog odpadov</b>
08 01 11*   odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 04   obaly z kovu
15 01 10*   obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami



- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

# Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006

Dátum tlače: 12.12.2023  
Prepracované dňa: 12.12.2023  
Verzia (Revízia): 2

Obchodný názov: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

Model.: BE-1460...

ODDIEL 14: Informácie o doprave	
· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR · IMDG · IATA	1950 AEROSOLY AEROSOLS, MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR	
	
· Trieda · Pokyny pre prípad nehody	2.5F Plyny 2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	2.1 Plyny 2.1
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a · Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · Číslo EMS: · Stowage Code	Pozor: Plyny - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. 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. 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.
· Segregation Code	
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ)	1L Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Prevozná skupina · Tunelový obmedzovací kód	2 D

# Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006

Dátum tlače: 12.12.2023  
Prepracované dňa: 12.12.2023  
Verzia (Revízia): 2

Obchodný názov: Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

Model.: BE-1460...

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	IL
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - **PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Kategória podľa Seveso P3a **HORĽAVÉ AEROSÓLY**
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 150 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 **PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Národné predpisy:**
- **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**
- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**  
Nie sú dostupné informácie a vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.  
Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

### · Relevantné vety

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H351 Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

· **Číslo predchádzajúcej verzie: 6**

### · Skratky a akronymy:

- 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)



part of Elried group

# Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006

Dátum tlače: 12.12.2023

Prepracované dňa: 12.12.2023

Verzia (Revízia): 2

**Obchodný názov:** Boden- und Linienmarkierungsspray alle Farben

**Model.:** BE-1460...

*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: Horľavé plyny – Kategória 1A*

*Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1*

*Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom – Stlačený plyn*

*Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2*

*Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3*

*Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2*

*Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2*

*Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2*

*STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3*

*Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1*

*Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2*

*Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3*

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**