

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Čistič brzd

Tento bezpečnostní datový list platí pro následující produkty:  
423107 = Čistič brzd**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Všeobecné použití: Čistící prostředek.  
Jen pro komerční spotřebitele**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název firmy: Berner spol. s r.o.  
Ulice/poštovní číslo: Jinonická 80  
PSČ, místo: 158 00 Praha 5  
Česká republika  
WWW: www.berner.cz  
E-mail: berner@berner.cz  
Telefon: +420 225 390 666  
Telefax: +420 225 390 660  
Úsek poskytující informace: E-mail: Productsafety.Chemicals@berner-group.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Toxikologická informační střediska:**  
**Toxicological Information Centre: +420 22 49 192 93**  
**Přeprava:**  
**CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract Qualisys/Berner)**  
**Telefon: +49 (178) 4337434 (from USA: 01149 178 4337434)**

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)**

Aerosol 1; H222; H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.  
Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.  
STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Značení (CLP)**Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti	H222	Extrémně hořlavý aerosol.
	H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
	H315	Dráždí kůži.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení P210

P211

P251

P261

P273

P280

P391

P403+P233

P410+P412

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Zamezte vdechování par/aerosolů.

Zabráňte uvolnění do životního prostředí.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

Uniklý produkt seberte.

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### Zvláštní označení

Pokyny k etiketám:

Obsahuje:

Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5 % n-hexan

### 2.3 Další nebezpečnost

Při nedostatečném větrání možnost tvorby výbušných směsí.

Vdechování může způsobit dráždění dýchacích cest a sliznic.

Vysoké množství může vést k narkotickým účinkům.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: nelze použít

### 3.2 Směsi

Chemická charakteristika: Směs aktivních přísad s pohonným plynem.

Nebezpečné složky:

Identifikátory	Označení Značení	Obsah
REACH 01-2119475514-35-xxxx pořadové č. 921-024-6 CAS 64742-49-0	Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.	60 - 80 %
REACH 01-2119463273-41-xxxx Č. ES 203-806-2 CAS 110-82-7	Cyklohexan Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410. M faktory: Aquatic Acute 1: M = 1. Aquatic Chronic 1: M = 1.	< 6 %
REACH 01-2119480412-44-xxxx Č. ES 203-777-6 CAS 110-54-3	n-Hexan Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. Repr. 2; H361f. STOT SE 3; H336. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411. Specifické koncentrační limity (SCL): STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	< 3 %
Č. ES 200-827-9 CAS 74-98-6	Propan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	< 20 %
Č. ES 204-696-9 CAS 124-38-9	Oxid uhličitý Press. Gas (Comp.); H280.	< 4 %

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Dodatečná upozornění: Označení obsažených látek podle předpisu ES číslo. 648/2004, dodatek VII:  
Obsahuje:  
30 % a více: alifatické uhlovodíky

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Vdechování: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě přivolejte lékaře.

Po styku s pokožkou: Okamžitě umýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při styku s očima: Při otevřených víčkách vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Potom vyhledat očního lékaře.

Po polknutí: Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Bezvědomému se nikdy nesmí dávat nic přes ústa. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Dráždí kůži. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Vdechování může způsobit dráždění dýchacích cest a sliznic.  
Vysoké množství může vést k narkotickým účinkům.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: vodní postřikovací paprsek, Pěna, Hasicí prášek, Oxid uhličitý

Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.  
V případě požáru mohou vznikat nebezpečné požární plyny a páry.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protipožární oděv.

Dodatečná upozornění: Zahřátí vede k růstu tlaku: Nebezpečí prasknutí a exploze. Ohrožené nádoby ochlazovat vodním proudem.

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

V případě velkého požáru a velkého množství: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

Zamezit vniknutí hasicí vody do povrchové a podzemní vody.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutno likvidovat podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vdechování par/aerosolů. Zamezit kontaktu s látkou.  
V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dostatečné větrání.  
Používat vhodné ochranné vybavení. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti.  
Ohroženou oblast ve směru větru uzavřít a varovat obyvatelstvo.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace. Nebezpečí výbuchu!  
Při uvolnění informovat úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).  
Dobře dodatečně vyčistit okolí.  
U většího množství: Zachytit mechanicky (při odčerpávání dbát na vnější ochranu).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště. Zamezte vdechování par/aerosolů.  
Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používat vhodné ochranné vybavení.  
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Během používání i po něm zajistit dostatečné odvětrání a zabránit tak hromadění výparů.  
V pracovní místnosti mějte připravené prostředky na výplach očí. Při manipulaci s větším množstvím zabezpečte nouzový oplach.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření. Npropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chránit před mrazem. Při manipulaci s větším množstvím provést opatření proti elektrostatickému náboju.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.  
Uchovávejte obal suchý. Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
Nádoby skladovat stojící. Chránit před mrazem.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Toleranční meze na pracovišti:

Č. CAS	Označení	Druh	Limitní hodnota
110-82-7	Cyklohexan	Česká republika: NPK-L	2000 mg/m <sup>3</sup> ; 572 ppm
		Česká republika: PEL	700 mg/m <sup>3</sup> ; 200,2 ppm
		Evropa: IOELV: TWA	700 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
110-54-3	n-Hexan	Česká republika: NPK-L	200 mg/m <sup>3</sup> ; 55,8 ppm (může pronikat pokožkou)
		Česká republika: PEL	70 mg/m <sup>3</sup> ; 19,53 ppm (může pronikat pokožkou)
		Evropa: IOELV: TWA	72 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm
124-38-9	Oxid uhličitý	Česká republika: NPK-L	45000 mg/m <sup>3</sup> ; 24615 ppm
		Česká republika: PEL	9000 mg/m <sup>3</sup> ; 4923 ppm
		Evropa: IOELV: TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> ; 5000 ppm

**8.2 Omezování expozice**

Dbát na dobré větrání na pracovišti a/nebo na odsávání pracovního místa.

**Osobní ochranné prostředky****Omezování expozice pracovníků**

Ochrana dýchacích orgánů: Třídou ochranného filtru je třeba bezpodmínečně přizpůsobit maximální koncentraci škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrace musí být použit izolační dýchací přístroj!

Ochrana rukou: Ochranné rukavice dle EN 374.  
Materiál rukavic: Nitrilkaučuk - Tloušťka nánosu:  $\geq 0,35$  mm.  
rezistenční doba:  $> 480$  min.  
Dbejte informací od výrobce ochranných rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby rukavic.

Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle dle EN 166.

Ochrana trupu: Noste nehořlavý antistatický oděv, odolný proti chemikáliím.

Ochranná a hygienická opatření: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Zamezte vdechování par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nejezte a nepijte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
V pracovní místnosti mějte připravené prostředky na výplach očí. Při manipulaci s větším množstvím zabezpečte nouzový oplach.

**Omezování expozice životního prostředí**

Viz odstavec 6.2

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství při 20 °C a 101,3 kPa	kapalný
Barva:	Forma: Aerosol Žádné údaje k dispozici
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici

Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-57 - 110 °C
Vznětlivost:	Extrémně hořlavý aerosol.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	DMV (Dolní mez výbušnosti): 1,00 Obj. % HMV (Horní mez výbušnosti): 9,50 Obj. %
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	-12 °C
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	Žádné údaje k dispozici
Viskozita, dynamický:	u 20 °C: 1 mPa*s
Viskozita, kinematický:	u 40 °C: 1 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Tlak páry:	u 20 °C: 8530 hPa
Hustota:	u 20 °C: 0,7140 g/mL
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Charakteristiky částic:	Nelze použít

## 9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	367 °C
Rychlost odpařování:	4,200 (n-butylacetát =1)
Další údaje:	Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol.  
Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za udaných skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad:	Žádný rozklad při určeném použití. Žádné údaje k dispozici
------------------	---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Toxikologické účinky: Výroky jsou odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů. K produktu jako takovému nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
ATEmix (vypočtený): > 2.000 mg/kg

Akutní toxicita (dermálně): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
ATEmix (vypočtený): > 2.000 mg/kg

Akutní toxicita (inhalativní): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
ATEmix (vypočtený): > 20 mg/l/4h

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2; H315 = Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Nedostatek údajů.

Senzibilizace dýchacích cest: Nedostatek údajů.

Senzibilizace pokožky: Nedostatek údajů.

Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: Nedostatek údajů.

Karcinogenita: Nedostatek údajů.

Reprodukční toxicita: Nedostatek údajů.

Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): STOT SE 3; H336 = Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Nedostatek údajů.

Nebezpečnost při vdechnutí: Asp. Tox. 1; H304 = Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné údaje k dispozici

Další informace:

Údaj k Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan:

LD50 Potkan, orální: > 5.840 mg/kg

LD50 Potkan, dermálně: > 2.920 mg/kg

LC50 Potkan, inhalativní: > 25,2 mg/L/4h

Údaj k Cyklohexan:

LD50 Potkan, orální: > 5.000 mg/kg

LD50 Králík, dermálně: > 2.000 mg/kg

LC50 Potkan, inhalativní: > 32,88 mg/L/4h

Údaj k n-Hexan:

LD50 Potkan, orální: > 16.000 mg/kg

LD50 Králík, dermálně: > 3.350 mg/kg

LC50 Potkan, inhalativní: > 259 mg/L/4h

Údaj k Propan:

LC50 Potkan, inhalativní: > 20 mg/L/4h

**Symptomy**

Vdechování může způsobit dráždění dýchacích cest a sliznic.  
Vysoké množství může vést k narkotickým účinkům.  
Vdechování: bolení v krku, kašel, dýchací potíže, bolest hlavy.  
Po požití: průjem, křeče, bolest hlavy, ospalost, zvracení.  
Po kontaktu s pokožkou: zarudnutí, bolesti.  
Po kontaktu s očima: zarudnutí, bolesti, rozmazané vidění.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní organismy: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Jiná upozornění: Žádné údaje k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Žádné údaje k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje k dispozici

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné údaje k dispozici

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Obecné pokyny:

Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.  
Ohrožení pitné vody již při úniku nepatrného množství do půdy.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Klíč třídy odpadu:

16 05 04\* = Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky/Aerosol  
\* = Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Doporučení:

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
Zvláštní odpad. Likvidace podle úředních předpisů.  
Nesmí se likvidovat společně s domácím odpadem.**Obal**

Klíč třídy odpadu:

15 01 04 = Kovové obaly

Doporučení:

Likvidace podle úředních předpisů.  
Opatrně a úplně vyprázdnit. Pozor na prázdné nádoby. Při vznícení možnost výbuchu.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR/RID:

OSN 1950, AEROSOLY

IMDG:

UN 1950,  
AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane;  
Cyclohexane), MARINE POLLUTANT

IATA-DGR:

UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE



### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: třída 2, kód: 5F  
IMDG: Class 2.1, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 2.1



### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IATA-DGR: nepoužitelné  
IMDG: -



### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí:

Látka/směs je nebezpečná pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.

Znečišťující moře: ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Výstražná tabule: RID: Poplachové číslo 23, UN číslo UN 1950  
Výstražná nálepka: 2.1  
Zvláštní předpisy: 190 327 344 625  
Omezená množství: 1 L  
EQ: E0  
Obal - Pokyny: P207 LP200  
Obal - Zvláštní předpisy: PP87 RR6 L2  
Zvláštní předpisy pro společné balení: MP9  
Kód omezení pro tunely: D

#### Přeprava po moři (IMDG)

EmS: F-D, S-U  
Zvláštní předpisy: 63 190 277 327 344 381 959  
Omezená množství: 1000 mL  
Excepted quantities: E0  
Obal - Pokyny: P207, LP200  
Obal - Předpisy: PP87, L2  
IBC - Pokyny: -  
IBC - Předpisy: -  
Pokyny pro tankování - IMO: -  
Pokyny pro tankování - UN: -  
Pokyny pro tankování - Předpisy: -  
Uskladnění a manipulace: SW1 SW22  
Izolace: SG69  
Vlastnosti a zjištění: -  
Dělicí skupina: none

#### Letecká přeprava (IATA)

Výstražná nálepka: Flamm. gas  
Kód vyňatého množství: E0  
Osobní a nákladní letadlo: Omezené množství: Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G  
Osobní a nákladní letadlo: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg  
Pouze nákladní letadlo: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg  
Zvláštní předpisy: A145 A167 A802  
Emergency Response Guide-Code (ERG): 10L

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy - Česká republika**

Žádné údaje k dispozici

**Národní předpisy - členské státy ES**

Obsahuje prchavé organické látky (VOC):

96,5 hm. % = 676,371 g/L

**Označení obalu při obsahu ≤ 125mL**

Signální slovo:

**Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti<sup>222</sup>

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení<sup>210</sup>

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Další předpisy, omezení a nařízení:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

Fyzická nebezpečí: Kód P3a, Quantity threshold 150 000 kg / 500 000 kg

Nebezpečnost pro životní prostředí: Kód E2, Quantity threshold 200 000 kg / 500 000 kg

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 3, 40, 75

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]: P3a, E2

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

K této směsi není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

**ODDÍL 16: Další informace**

Doslovné znění H- věty je pod odstavcem 2 a 3:

H220 = Extrémně hořlavý plyn.

H222 = Extrémně hořlavý aerosol.

H225 = Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H229 = Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

H280 = Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 = Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 = Dráždí kůži.

H336 = Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361f = Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H373 = Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 = Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 = Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 = Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvod posledních změn:

Změna v odstavci 14: Obecné přepracování

Založeno:

23.6.2021

Datový list zobrazené oblasti:

viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

## Zkratky a akronymy:

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
Aerosol: Aerosol  
Aquatic Acute: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutně  
Aquatic Chronic: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronický  
AS/NZS: Australské/Novozélandské normy  
Asp. Tox.: Toxicita při vdechnutí  
CAS: Chemická abstraktní služba  
CFR: Sběrka federálních předpisů  
CLP: Klasifikace, označování a balení  
DMEL: Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům  
DMV: Dolní mez výbušnosti  
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EN: Evropskou normou  
EQ: Vyňatá množství  
ES: Evropská společenství  
EU: Evropská unie  
Flam. Gas: Hořlavé plyny  
Flam. Liq.: Hořlavá kapalina  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech  
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie  
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí  
LC50: Střední letální koncentrace  
LD50: Letální dávka 50%  
M faktor: Multiplikační faktor  
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí  
OSHA: Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
OSN: Organizace spojených národů  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku  
Press. Gas: Plyny pod tlakem  
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
Repr.: Reprodukční toxicita  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
Skin Irrit.: Podráždění kůže  
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky  
vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.