

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Ochrana nerezových materiálů**

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 1 z 17

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

Ochrana nerezových materiálů

UFI: 5001-V0XG-K009-M9S5

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**Emulze, vazelíny a olejové separátory  
Prací a čisticí prostředky (včetně produktů na základě rozpouštědel)**Nedoporučované způsoby použití**

žádná

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.	
Název ulice:	Modlanská 1886	
Místo:	415 01 Teplice	
Telefon:	+420 417 562 000	
e-mail:	<a href="mailto:info@chemstr.cz">info@chemstr.cz</a>	
Kontaktní osoba:	Luděk Šafařík	Telefon: +420 731 506 264
e-mail:	info@chemstr.cz	
Internet:	<a href="http://www.chemstr.cz">www.chemstr.cz</a>	
Informační oblast:	Správa bezpečnostních listů a technické dokumentace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 919 293/ +420 224 915 402. Informace pouze pro zdravotní rizika – aktuální otravy lidí a zvířat.	

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé****situace:****Jiné údaje**

Řiďte se návodem k použití na etiketě. K eliminaci nebezpečí pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení****eeNařízení (ES) č.****1272/2008**

Signální slovo: Nebezpečí

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Ochrana nerezových materiálů**

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 2 z 17

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm 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.  
P501 Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Další pokyny**

Produkt je klasifikován a označen podle směrnic ES nebo v souladu s příslušnými národními předpisy.

**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H222-H229

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210-P211-P251-P410+P412

**2.3. Další nebezpečnost**

Nevdechujte aerosol. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Označení nebezpečí aspirace (Asp. Tox. 1 H304) není povinné u aerosolových rozprašovačů a nádob s uzavřeným rozprašovacím zařízením (nařízení (ES) 1272/2008, příloha 1, 1.3.3).

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs látek uvedených níže s neškodnými přísadami:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 3 z 17

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics	35 - < 40 %
	929-018-5 01-2119475608-26	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
74-98-6	propan	15 - < 20 %
	200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
8042-47-5	Parafinový olej, bílý olej, bílý minerální olej (Paraffinum Liquidum) WOP	10 - < 15 %
	232-455-8 01-2119487078-27	
	Asp. Tox. 1; H304	
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))	5 - < 10 %
	203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
75-28-5	Izobutan (<0,1% 1,3-butadien (EINECS 203-450-8))	1 - < 5 %
	200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	< 1 %
	203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319	

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

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
	929-018-5	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics	35 - < 40 %
		inhalační: LC50 = > 5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >= 3160 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	15 - < 20 %
		inhalační: LC50 = > 20 mg/l (prach nebo mlha)	
8042-47-5	232-455-8	Parafinový olej, bílý olej, bílý minerální olej (Paraffinum Liquidum) WOP	10 - < 15 %
		inhalační: LC50 = > 5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))	5 - < 10 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (prach nebo mlha)	
75-28-5	200-857-2	Izobutan (<0,1% 1,3-butadien (EINECS 203-450-8))	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (prach nebo mlha)	
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	< 1 %
		inhalační: ATE 3 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 2,56 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: ATE 1200 mg/kg	

#### Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

>= 30 % alifatické uhlovodíky, < 5 % aromatické uhlovodíky, parfémy.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 4 z 17

#### Všeobecné pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Použijte osobní ochrannou výstroj. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Odveďte osoby do bezpečí. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně.

#### Při vdechnutí

Postižené odvést z oblasti nebezpečí. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Uložit a transportovat ve stabilizované poloze, při ztíženém dýchání v polosedící poloze. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

#### Při styku s kůží

Mechanicky odstranit (např. postižené části pokožky otřít vatou a buničinou) a poté důkladně umýt vodou a šetrným hygienickým prostředkem. Důkladně umýt (sprcha nebo koupel). Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po očištění obnovte mastný film pokožky pomocí krémového tuku, abyste zabránili dermatitidě (zánět kůže).

#### Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Udržujte víčka otevřená. Chraňte zraněné oko. Také opláchněte pod víkem. Vyhledat očního lékaře.

#### Při požití

Žádná obvyklá cesta expozice jako aerosol.

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Lékařské ošetření nutné.

V případě spontánního zvracení udržujte hlavu pod pasem, abyste zabránili vdechnutí produktu.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mohou se vyskytnout následující symptomy: Bolest hlavy. Závrať. bezvědomí.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Léčba symptomů. Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Lékařské ošetření nutné. Následné pozorování z hlediska případného výskytu pneumonie a plicního edému. Z důvodu aspirace výplachu žaludku pouze za endotracheální intubace.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suché hasivo. Pěna.

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Organické sušenky.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nosit chemický ochranný oděv

#### Další pokyny

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

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

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 5 z 17

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

##### **Všeobecné informace**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zasaženou oblast větrejte. Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní).

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

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

##### **Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

##### **Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zasaženou oblast větrejte.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Likvidace: viz oddíl 13.  
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. V uzavřených systémech s výparry se mohou hromadit hořlavé páry. Páry / aerosoly vznikají přímo odsáváním. Všechny pracovní postupy musí být sestaveny tak, aby bylo vyloučeno následující: kontakt s pokožkou. Oční kontakt. inhalování. Uchovávejte pouze v původním obalu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

##### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Před přestávkou a po práci umýt ruce. Po očištění obnovte mastný film pokožky pomocí krémového tuku, abyste zabránili dermatitidě (zánět kůže).  
Použijte osobní ochrannou výstroj. Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem:  
Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### **Další pokyny**

Zamezte styku s kůží a očima. Skladujte jen v originálním balení. Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.  
Dodržujte předpisy pro skladování TRGS 300 pro hořlavé aerosoly.

#### **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 chladném, dobře větraném místě.  
Dodržujte předpisy pro skladování TRGS 300 pro hořlavé aerosoly.

##### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Neskladujte společně s: Oxidační činidla, silný/álé. Silná kyselina. Silný louh. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 6 z 17

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: horko, UV-zářením/sluneční světlo, mráz.

Maximální teplota skladování: 40 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Prací a čisticí prostředky (včetně produktů na základě rozpouštědel). Řídit se technickým referenčním dokumentem

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
111-76-2	2-Butoxyethanol	20,4	100		PEL	
		40,8	200		NPK-P	

##### Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	0,76 mmol/l	moč	Konec směny

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 7 z 17

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
8042-47-5	Parafinový olej, bílý olej, bílý minerální olej (Paraffinum Liquidum) WOP			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	164,56 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	217,05 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	34,78 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	93,02 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol			
	Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systémový	26,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	6,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, akutní	dermální	systémový	89 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	125 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	systémový	89 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	246 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	1091 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	98 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	147 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	426 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	59 mg/m <sup>3</sup>

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
	Složka životní prostředí	
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	
	Sladkovodní prostředí	8,8 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	26,4 mg/l
	Mořská voda	0,88 mg/l
	Sladkovodní sediment	34,6 mg/kg
	Mořské sediment	3,46 mg/kg
	Sekundární otrava	20 mg/kg
	Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	463 mg/l
	Zemina	2,33 mg/kg

#### 8.2. Omezování expozice

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 8 z 17



#### Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Používejte zařízení, aparatury, odsávačky, přístroje atd. chráněné proti výbuchu. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení.

Připravte si oční sprchy a bezpečnostní sprchu.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. EN 166. Ochranný obličejový štít. EN 165

##### Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ověřené ochranné rukavice k nošení: EN ISO 374

Ochrana rukou: NBR (Nitrilkaučuku).

Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm

doba průniku (maximální doba nošení): 240 min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

##### Ochrana kůže

Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu). EN 13034-6: Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím. Zástěra / pláště odolné vůči rozpouštědlům.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Autonomní dýchací přístroj (izolační).

Používání AX filtrů na organické směsi je přísně zakázáno.

##### Tepelné nebezpečí

Hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. Páry se mohou šířit na velké vzdálenosti a v interakci se zdroji hoření se mohou vznítit, může dojít ke zpětnému šlehnutí plamene nebo k explozi.

##### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci životního prostředí. Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	po: vanilka	
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny	
Bod tání/bod tuhnutí:		Nelze použít, aerosol
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		- 42,1 °C
Hořlavost:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:		0,4 objem. %
Meze výbušnosti - horní:		10,9 objem. %
Bod vzplanutí:		< 0 °C
Bod samozápalu:		> 185 °C
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 9 z 17

pH:	Produktu je nerozpustný ve vodě.
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	Nemísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par: (při 20 °C)	ca. 8300 hPa
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	0,67 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

###### Výbušné vlastnosti

Výrobek není výbušný, ale je možné vytvořit výbušné směsi par se vzduchem.

###### Teplota samovznícení

tuhé látky:

nejsou stanoveny

plyny:

nejsou stanoveny

###### Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Obsah pevných látek:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nebezpečí požáru.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é. Silná kyselina. Silný loup. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Organické sušenky.

#### Další údaje

Maximální teplota skladování: 40 °C; Nebezpečí protržení nádoby. >50°C

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 10 z 17

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	SDS	OECD 401
	dermální	LD50 >= 3160 mg/kg	Králík	SDS	OECD 402
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 > 5 mg/l	Potkan	SDS	OECD 403
74-98-6	propan				
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 > 20 mg/l	Krysa.	MSDS	
8042-47-5	Parafinový olej, bílý olej, bílý minerální olej (Paraffinum Liquidum) WOP				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Study report (1987)	OECD Guideline 402
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 > 5 mg/l	Krysa.	SDS	OECD 403
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))				
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 658 mg/l	Krysa.	MSDS	
75-28-5	Izobutan (<0,1% 1,3-butadien (EINECS 203-450-8))				
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 658 mg/l	Krysa.	MSDS	
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol				
	orální	ATE 1200 mg/kg			
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	inhalační pára	ATE 3 mg/l			
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 2,56 mg/l	Potkan	Study report (1980)	OECD Guideline 403

#### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Označení nebezpečí aspirace (Asp. Tox. 1 H304) není povinné u aerosolových rozprašovačů a nádob s uzavřeným rozprašovacím zařízením (nařízení (ES) 1272/2008, příloha 1, 1.3.3).

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 11 z 17

#### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

#### **12.1. Toxicita**

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 12 z 17

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
	Toxicita pro vodní organismy					
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	SDS	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	SDS	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	SDS	
74-98-6	propan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 19,37 mg/l	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
8042-47-5	Parafinový olej, bílý olej, bílý minerální olej (Paraffinum Liquidum) WOP					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 10000 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Registration Dossier	Method: other: procedure as detailed in
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	SDS	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2008)	OECD Guideline 202
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 19,37 mg/l	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
75-28-5	Izobutan (<0,1% 1,3-butadien (EINECS 203-450-8))					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 19,37 mg/l	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 203

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 13 z 17

	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	> 100	21 d	Danio rerio	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 204
	Toxicita pro řasy	NOEC	88 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	ECHA	OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 211

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics			
	OECD 301F	83 %	28	SDS
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
8042-47-5	Parafinový olej, bílý olej, bílý minerální olej (Paraffinum Liquidum) WOP			
	OECD 301F / ISO 9408 / EHS 92/69 / V, C.4-D	31 %	28	IUCLID / SDS
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)			
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol			
	OECD 301B	90,4 %	28	study report (1998)
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
74-98-6	propan	2,31
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))	1,09
75-28-5	Izobutan (<0,1% 1,3-butadien (EINECS 203-450-8))	1,09
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	0,81

#### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Žádné údaje k dispozici

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 14 z 17

#### Jiné údaje

Podle určení zpracování dospete nevylévat do odpadní vody. Vyvarovat se zásahu do životního prostředí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. slabě ohrožující vodu (WGK 1)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů. Číselný kód odpadu v Evropském katalogu odpadů (číslo EWC) se vztahuje na skutečné odpady podle jejich původu, a proto se netýká produktů, nýbrž použití. Kód odpadu musí být identifikován v dohodě s likvidační společností nebo kompetentním úřadem. Ne zcela prázdné plechovky odevzdejte na sběrném místě pro chemikálie pro domácnost.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

070604 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

##### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů. Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito. Prodejní obaly recyklovat prostřednictvím DSD (Duální systém Německo).

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 15 z 17

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2

**14.4. Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Klasifikační kód:

5F

Zvláštní opatření:

190 327 344 625

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1950

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

AEROSOLS

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2.1

**14.4. Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Marine pollutant:

Nein

Zvláštní opatření:

63, 190, 277, 327, 344, 381,959

Omezené množství (LQ):

1000 mL

Vyňaté množství:

E0

EmS:

F-D, S-U

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1950

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

AEROSOLS, flammable

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2.1

**14.4. Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní opatření:

A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Vyňaté množství:

E0

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 16 z 17

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

#### Další údaje

Dopravovat jako "omezené množství" podle kapitoly 3.4 ADR/RID.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40

2004/42/ES (VOC):

ca. 93 % (ca. 620 g/l)

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

P3a Hořlavé aerosoly

##### Další pokyny

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, naposledy pozměněné nařízením (EU) 2022/586

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 naposledy pozměněné nařízením (EU) 2021/1962

V oddíle „NK“ jsou všechny těkavé organické látky kvantitativně shrnuty, což podle kapitoly 5.2.5 TA-Luft neodpovídá třídě I nebo II.

##### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

##### Další pokyny

BG-Merkblatt M053: „Bezpečnostní opatření při práci pro činnosti zahrnující nebezpečné látky“.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat
Asp. Tox. 1; H304	Postup při výpočtu

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Ochrana nerezových materiálů

Datum revize: 29.11.2021

Kód produktu: CH038

Strana 17 z 17

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

#### Identifikované použití

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Prací a čisticí prostředky (včetně produktů na základě rozpouštědel), Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních, Neprůmyslové nástříkové techniky.	-	3, 22	35	7, 11	-	-	-	Aerosol
2	Emulze, vazelíny a olejové separátory, Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních, Neprůmyslové nástříkové techniky.	-	3, 22	24	7, 11	-	-	-	Aerosol

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvolování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*