

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Ušlechtilá ocel sprej

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Ušlechtilá ocel sprej  
**UFI** : DS80-T05J-100P-98E9  
**Kód produktu** : 111000  
**Barva** : Stříbrný.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití    |
|--------------------|
| Aerosolový produkt |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG  
 Königsberger Str. 255  
 48157 Münster  
 Germany  
 Phone: +49 251 93220  
 Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
 Internet: www.weicon.de

**e-mail adresa osoby** : msds@weicon.de  
**odpovědné za tento**  
**bezpečnostní list**

#### Národní kontakt

WEICON Czech Republic s.r.o.  
 Teplická 305  
 CZ-417 61 Teplice-Bystřany  
 Česká republika  
 Tel: +42 417 533 013  
 www.weicon.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefonní číslo** : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Česká republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830  
 (česky, anglicky)  
 RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h): Tel: ++420 228 882 830  
 (česky, anglicky)  
 Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
 Eye Irrit. 2, H319  
 STOT SE 3, H336  
 Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

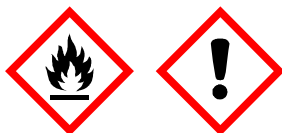
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :



**Signální slovo** : Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H222, H229 - Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** : P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P261 - Zamezte vdechování prachu nebo mlhy.  
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte.  
P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

**Reakce** : P304 + P312 - PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Skladování** : P405 - Skladujte uzamčené.  
P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Odstraňování** : P501 - Likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou.

**Nebezpečné složky** : aceton  
solventní nafta (ropná), lehká aromatická

**Dodatečné údaje na štítku** : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Obsahuje nikl, methyl-methakrylát a butyl-methakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nebezpečnost při vdechnutí - Nelze použít.

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2 Směsi

: Směs

| Název výrobku/přípravku                          | Identifikátory  | %         | Klasifikace  | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                       | Typ     |
|--|---|-----------|--|---|---------|
| aceton   | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>ES: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Index: 606-001-00-8    | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -   | [1] [2] |
| solventní nafta (ropná),<br>lehká aromatická     | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>ES: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Index: 649-356-00-4 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | -   | [1] [2] |
| ethyl-acetát                                     | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>ES: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Index: 607-022-00-5   | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -   | [1] [2] |
| xylene   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9  | ≤9.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [dermální] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| benzínová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká | REACH #:<br>01-2119463258-33<br>ES: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Index: 649-327-00-6 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1]     |
| oxid zinečnatý                                   | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7  | ≤1        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                               | [1] [2] |
| nikl   | REACH #:<br>01-2119438727-29<br>ES: 231-111-4<br>CAS: 7440-02-0<br>Index: 028-002-00-7  | <1        | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -   | [1] [2] |
| methyl-methakrylát                               | REACH #:<br>01-2119452498-28<br>ES: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Index: 607-035-00-6    | <1        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   | -   | [1] [2] |
| butyl-methakrylát                                | REACH #:<br>01-2119486394-28<br>ES: 202-615-1<br>CAS: 97-88-1<br>Index: 607-033-00-5    | <1        | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   | -   | [1]     |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravděelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

##### Při styku s kůží

: Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

##### Při požití

: Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

##### Ochrana pracovníků první pomoci

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

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

##### Známky a příznaky nadměrné expozice

##### Styk s očima

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

##### Inhalační

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Extrémně hořlavý aerosol. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Plyn se může shromažďovat v malých nebo omezených prostorách, nebo se může rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji zažehnutí, což může způsobit zpětný zážeh mající za následek požár nebo výbuch. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. V případě, že aerosoly praskají, je třeba dát pozor na to, že dochází k rychlému úniku jejich obsahu a hnacího plynu, které jsou pod tlakem. Dojde-li k prasknutí většího množství zásobníků, proveďte opatření jako při rozliti volně loženého materiálu v souladu s oddílem o čištění. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlité množství materiálu. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorážejte a nespalujte ani po použití. Zamezte požítí. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování plynu. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejméně nebezpečného kovu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte bez přístupu přímého slunečního záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

#### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

##### Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| P3a       | 150 tonne            | 500 tonne                     |

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku                   | Limitní hodnoty expozice  |
|---|---|
| aceton                                    | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>PEL: 800 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>NPK-P: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 621 ppm 15 minuty.<br>PEL: 331.2 ppm 8 hodin.   |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Nafta solventní]</b><br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>NPK-P: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.   |
| ethyl-acetát                              | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>PEL: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 191.1 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 245.7 ppm 15 minuty.  |
| xylene                                    | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [xylen]</b><br><b>Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty.              |
| oxid zinečnatý                            | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>PEL: 2 mg/m <sup>3</sup> , (jako Zn) 8 hodin.<br>NPK-P: 5 mg/m <sup>3</sup> , (jako Zn) 15 minuty.  |
| nikl                                      | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Senzibilizátor kůže.</b><br>PEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.<br>NPK-P: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu. |
| methyl-methakrylát                        | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Senzibilizátor kůže.</b><br>PEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 12 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 36 ppm 15 minuty.                                  |

#### Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### DNEL/DMEL

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

| Název výrobku/přípravku                   | Typ  | Expozice             | Hodnota                   | Populace        | Vliv (následky) |
|---|------|----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| aceton                                    | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 62 mg/kg bw/den           | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 62 mg/kg bw/den           | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 186 mg/kg bw/den          | Pracující       | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 200 mg/m <sup>3</sup>     | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1210 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující       | Systematický    |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 2420 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující       | Místní          |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.41 mg/m <sup>3</sup>    | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.9 mg/m <sup>3</sup>     | Pracující       | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 178.57 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 640 mg/m <sup>3</sup>     | Obecné obsazení | Místní          |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 837.5 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1066.67 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní          |
| ethyl-acetát                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1152 mg/m <sup>3</sup>    | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1286.4 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 4.5 mg/kg bw/den          | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 37 mg/kg bw/den           | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 63 mg/kg bw/den           | Pracující       | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 367 mg/m <sup>3</sup>     | Obecné obsazení | Místní          |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 367 mg/m <sup>3</sup>     | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 734 mg/m <sup>3</sup>     | Obecné obsazení | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 734 mg/m <sup>3</sup>     | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 734 mg/m <sup>3</sup>     | Pracující       | Místní          |

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

|  |      |                         |                              |                    |              |
|--|------|-------------------------|------------------------------|--------------------|--------------|
| xylene   | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 734 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Systematický |
|  | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 1468 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Pracující          | Místní       |
|  | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 1468 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Pracující          | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 1.6 mg/kg<br>bw/den          | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 14.8 mg/m <sup>3</sup>       | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 77 mg/m <sup>3</sup>         | Pracující          | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 108 mg/kg<br>bw/den          | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 180 mg/kg<br>bw/den          | Pracující          | Systematický |
|  | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 289 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní       |
|  | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 289 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 65.3 mg/m <sup>3</sup>       | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|  | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|  | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 221 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní       |
| benzínová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0.41 mg/m <sup>3</sup>       | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.9 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 178.57 mg/<br>m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|  | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 300 mg/kg<br>bw/den          | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 300 mg/kg<br>bw/den          | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 300 mg/kg<br>bw/den          | Pracující          | Systematický |
|  | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 640 mg/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 837.5 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Pracující          | Místní       |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                    |      |                         |                              |                    |              |
|--------------------|------|-------------------------|------------------------------|--------------------|--------------|
| oxid zinečnatý     | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 1066.67<br>mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Místní       |
|                    | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 1152 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                    | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 1286.4 mg/<br>m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický |
|                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0.5 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní       |
|                    | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 0.83 mg/<br>kg bw/den        | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2.5 mg/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5 mg/m <sup>3</sup>          | Pracující          | Systematický |
|                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 83 mg/kg<br>bw/den           | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 83 mg/kg<br>bw/den           | Pracující          | Systematický |
| nikl               | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 20 ng/m <sup>3</sup>         | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 20 ng/m <sup>3</sup>         | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                    | DNEL | Krátkodobý Orální       | 12 µg/kg<br>bw/den           | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0.05 mg/m <sup>3</sup>       | Pracující          | Místní       |
|                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0.05 mg/m <sup>3</sup>       | Pracující          | Systematický |
|                    | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 4 mg/m <sup>3</sup>          | Pracující          | Místní       |
|                    | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 408 mg/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0.035 mg/<br>cm <sup>2</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0.035 mg/<br>cm <sup>2</sup> | Pracující          | Místní       |
| methyl-methakrylát | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 0.011 mg/<br>kg bw/den       | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                    | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 0.8 mg/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 8.2 mg/kg<br>bw/den          | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 13.67 mg/<br>kg bw/den       | Pracující          | Systematický |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                   |      |                         |                             |                    |              |
|-------------------|------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|
| butyl-methakrylát | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 74.3 mg/m <sup>3</sup>      | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 104 mg/m <sup>3</sup>       | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 208 mg/m <sup>3</sup>       | Pracující          | Místní       |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 208 mg/m <sup>3</sup>       | Pracující          | Systematický |
|                   | DNEL | Krátkodobý<br>Dermální  | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>      | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>      | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                   | DNEL | Krátkodobý<br>Dermální  | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>      | Pracující          | Místní       |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>      | Pracující          | Místní       |
|                   | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 8.2 mg/kg<br>bw/den         | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                   | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 208 mg/m <sup>3</sup>       | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                   | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 416 mg/m <sup>3</sup>       | Pracující          | Místní       |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 3 mg/kg<br>bw/den           | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 5 mg/kg<br>bw/den           | Pracující          | Systematický |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 66.5 mg/m <sup>3</sup>      | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 366.4 mg/<br>m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 409 mg/m <sup>3</sup>       | Pracující          | Místní       |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 415.9 mg/<br>m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický |
|                   | DNEL | Krátkodobý<br>Dermální  | 1 %                         | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 1 %                         | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                   | DNEL | Krátkodobý<br>Dermální  | 1 %                         | Pracující          | Místní       |
|                   | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 1 %                         | Pracující          | Místní       |

### PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

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

**Skupenství** : Aerosol.  
**Barva** : Stříbrný.  
**Zápach** : Rozpouštědlo. Nasládlá.  
**Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.  
**Bod tání/bod tuhnutí** : -24°C  
**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.  
**Hořlavost** : Silně hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj.  
 Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: teplo.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | : Dolní: 1.5%<br>Horní: 10.9%      |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | : Zavřeného kelímku: Nelze použít. |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | : Nelze použít.                    |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | : Nejsou k dispozici.              |
| <b>pH</b>   | : Výsledky nejsou dostupné.        |
| <b>Viskozita</b>  | : Nejsou k dispozici.              |
| <b>Rozpustnost</b>  | :                                  |
|   | Nejsou k dispozici.                |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                                  | : Nejsou k dispozici.              |
| <b>Mísitelné s vodou</b>                                    | : Ne.                              |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda</b>               | : Nelze použít.                    |
| <b>Tlak páry</b>  | :                                  |

| Chemický název                                   | Tlak par při 20 °C |            |          | Tlak par při 50 °C |     |        |
|--|--------------------|------------|----------|--------------------|-----|--------|
|  | mm Hg              | kPa        | Metoda   | mm Hg              | kPa | Metoda |
| propan   | 6300.51            | 840        |          |                    |     |        |
| butan  | 1602.88            | 213.7      |          |                    |     |        |
| aceton   | 180.01             | 24         |          |                    |     |        |
| ethyl-acetát                                     | 81.59              | 10.9       |          |                    |     |        |
| methyl-methakrylát                               | 27.75              | 3.7        |          |                    |     |        |
| xylene   | 6.7                | 0.89       |          |                    |     |        |
| butyl-methakrylát                                | 1.59               | 0.21       | OECD 104 |                    |     |        |
| benzínová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká | 0.75 do 2.25       | 0.1 do 0.3 |          |                    |     |        |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Relativní hustota</b>   | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Hustota páry</b>        | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>  | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Oxidační vlastnosti</b> | : Nejsou k dispozici. |

**Vlastnosti částic**

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| <b>Střední velikost částic</b> | : Nelze použít. |
|--------------------------------|-----------------|

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| <b>Bod vzplanutí</b>  | : >200°C              |
| <b>SADT</b>           | : Nejsou k dispozici. |
| <b>SAPT</b>           | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Teplota hoření</b> | : 28.71 kJ/g          |

**Aerosolový produkt**

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <b>Typ aerosolu</b> | : Postřik |
|---------------------|-----------|

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>10.1 Reaktivita</b> | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity. |
|------------------------|--|

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| <b>10.2 Chemická stabilita</b> | : Produkt je stabilní. |
|--------------------------------|------------------------|

|   |  |
|---|--|
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b> | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. |
|---|--|

Ušlechtilá ocel sprej

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).

10.5 Neslučitelné materiály : Žádné specifické údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku                          | Výsledek              | Druhy  | Dávka       | Expozice |
|--|-----------------------|--------|-------------|----------|
| aceton   | LD50 Orální           | Krysa  | 5800 mg/kg  | -        |
| ethyl-acetát                                     | LD50 Orální           | Krysa  | 5620 mg/kg  | -        |
| xylene   | LD50 Orální           | Myš    | 2119 mg/kg  | -        |
|  | LD50 Orální           | Krysa  | 4300 mg/kg  | -        |
|  | LD50 Orální           | Krysa  | 4300 mg/kg  | -        |
|  | LDLo Orální           | Člověk | 50 mg/kg    | -        |
|  | LDLo Orální           | Člověk | 50 mg/kg    | -        |
|  | TDLo Dermální         | Myš    | 727.3 uL/kg | -        |
|  | TDLo Dermální         | Králík | 4300 mg/kg  | -        |
| benzínová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká | LC50 Inhalační Výpary | Krysa  | 8500 mg/m³  | 4 hodin  |
| methyl-methakrylát                               | LD50 Dermální         | Králík | >5 g/kg     | -        |
|  | LD50 Orální           | Krysa  | 7872 mg/kg  | -        |
| butyl-methakrylát                                | LC50 Inhalační Plyn.  | Krysa  | 4910 ppm    | 4 hodin  |
|  | LD50 Orální           | Krysa  | 16 g/kg     | -        |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

| Cesta             | Hodnota ATE |
|-------------------|-------------|
| Dermální          | 20000 mg/kg |
| Inhalace (výpary) | 200 mg/l    |

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek               | Druhy  | Výsledek | Expozice       | Pozorování |
|-------------------------|------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| aceton                  | Oči - Mírně dráždivý   | Člověk | -        | 186300 ppm     | -          |
|                         | Oči - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 10 uL          | -          |
|                         | Oči - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 20 mg | -          |
|                         | Oči - Velmi dráždivý   | Králík | -        | 20 mg          | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý  | Králík | -        | 395 mg         | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý  | Králík | -        | 24 hodin 500   | -          |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                   |                         |        |   |                 |   |
|-------------------|-------------------------|--------|---|-----------------|---|
| xylene            | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | - | mg              | - |
|                   | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | - | 87 mg           | - |
|                   | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | - | 24 hodin 5 mg   | - |
|                   | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 8 hodin 60 uL   | - |
|                   | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 100 %           | - |
| oxid zinečnatý    | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | - | 24 hodin 500 mg | - |
|                   | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | - | 24 hodin 500 mg | - |
| butyl-methakrylát | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | - | 500 uL          | - |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Přecitlivělost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Mutagenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Teratogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku                       | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|---|-------------|-----------------|---------------------------|
| aceton  | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická     | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| ethyl-acetát                                  | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| xylene  | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| methyl-methakrylát                            | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| butyl-methakrylát                             | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| xylene                  | Kategorie 2 | -               | -             |
| nikl                    | Kategorie 1 | -               | -             |

### Nebezpečnost při vdechnutí

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku                       | Výsledek                                 |
|---|--|
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická     | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| xylene  | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závrať.  
**Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.  
**Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 bolest nebo podráždění  
 slzení  
 zrudnutí  
**Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 podráždění dýchací soustavy  
 kašláni  
 zvedání žaludku nebo zvracení  
 bolesti hlavy  
 ospalost/únava  
 závrať  
 bezvědomí  
**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 podráždění  
 suchost  
 praskání  
**Při požití** : Žádné specifické údaje.

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.  
**Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.  
**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

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

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                               | Druhy  | Expozice |
|-------------------------|--|--|----------|
| aceton                  | Akutní EC50 11493300 µg/l Čerstvá voda | Řasy - Navicula seminulum  | 96 hodin |
|                         | Akutní EC50 11727900 µg/l Čerstvá voda | Řasy - Navicula seminulum  | 96 hodin |
|                         | Akutní EC50 7200000 µg/l Čerstvá voda  | Řasy - Selenastrum sp.   | 96 hodin |
|                         | Akutní EC50 20.565 mg/l Mořská voda    | Řasy - Ulva pertusa  | 96 hodin |
|                         | Akutní LC50 4.42589 ml/L Mořská voda   | Korýši - Acartia tonsa - Copepoda  | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 7550000 µg/l Čerstvá voda  | Korýši - Asellus aquaticus   | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 8098000 µg/l Čerstvá voda  | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně   | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 11.26487 ml/L Čerstvá voda | Korýši - Gammarus pulex - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě) | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 6000000 µg/l Čerstvá voda  | Korýši - Gammarus pulex  | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 7460000 µg/l Čerstvá voda  | Dafnie - Daphnia cucullata   | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 7810000 µg/l Čerstvá voda  | Dafnie - Daphnia cucullata   | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 10000 µg/l Čerstvá voda    | Dafnie - Daphnia magna   | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 9218000 µg/l Čerstvá voda  | Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně  | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 8800000 µg/l Čerstvá voda  | Dafnie - Daphnia pulex   | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 8000 ppm Čerstvá voda      | Ryba - Oncorhynchus mykiss   | 96 hodin |
|                         | Akutní LC50 7280000 µg/l Čerstvá voda  | Ryba - Pimephales promelas   | 96 hodin |
|                         | Akutní LC50 8120000 µg/l Čerstvá voda  | Ryba - Pimephales promelas   | 96 hodin |
|                         | Akutní LC50 6210000 µg/l Čerstvá voda  | Ryba - Pimephales promelas   | 96 hodin |
|                         | Akutní LC50 5600 ppm Čerstvá voda      | Ryba - Poecilia reticulata   | 96 hodin |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

|                |  |  |          |
|----------------|--|--|----------|
| ethyl-acetát   | Chronický NOEC 0.5 ml/L Mořská voda    | Řasy - <i>Karenia brevis</i>   | 96 hodin |
|                | Chronický NOEC 100 ul/L Mořská voda    | Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>   | 72 hodin |
|                | Chronický NOEC 100 ul/L Mořská voda    | Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>   | 96 hodin |
|                | Chronický NOEC 4.95 mg/l Mořská voda   | Řasy - <i>Ulva pertusa</i>   | 96 hodin |
|                | Chronický NOEC 0.016 ml/L Čerstvá voda | Korýši - <i>Daphniidae</i>   | 21 dnů   |
|                | Chronický NOEC 0.1 ml/L Čerstvá voda   | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně   | 21 dnů   |
|                | Chronický NOEC 5 µg/l Mořská voda      | Ryba - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvální  | 42 dnů   |
|                | Akutní EC50 2500000 µg/l Čerstvá voda  | Řasy - <i>Selenastrum</i> sp.  | 96 hodin |
|                | Akutní LC50 750000 µg/l Čerstvá voda   | Korýši - <i>Gammarus pulex</i>   | 48 hodin |
|                | Akutní LC50 154000 µg/l Čerstvá voda   | Dafnie - <i>Daphnia cucullata</i>  | 48 hodin |
| xylene         | Akutní LC50 212500 µg/l Čerstvá voda   | Ryba - <i>Heteropneustes fossilis</i>  | 96 hodin |
|                | Chronický NOEC 2400 µg/l Čerstvá voda  | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>  | 21 dnů   |
|                | Chronický NOEC 75.6 mg/l Čerstvá voda  | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> - Embryo   | 32 dnů   |
|                | Akutní EC50 90 mg/l Čerstvá voda       | Korýši - <i>Cypris subglobosa</i>  | 48 hodin |
|                | Akutní LC50 8.5 ppm Mořská voda        | Korýši - <i>Palaemonetes pugio</i> - Dospělec  | 48 hodin |
|                | Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda      | Korýši - <i>Palaemonetes pugio</i>   | 48 hodin |
|                | Akutní LC50 16940 µg/l Čerstvá voda    | Ryba - <i>Carassius auratus</i>  | 96 hodin |
|                | Akutní LC50 15700 µg/l Čerstvá voda    | Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i> - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě) | 96 hodin |
|                | Akutní LC50 20870 µg/l Čerstvá voda    | Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i>  | 96 hodin |
|                | Akutní LC50 19000 µg/l Čerstvá voda    | Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i>  | 96 hodin |
| oxid zinečnatý | Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda    | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>  | 96 hodin |
|                | Akutní IC50 1.85 mg/l Mořská voda      | Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>   | 96 hodin |
|                | Akutní LC50 98 µg/l Čerstvá voda       | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně   | 48 hodin |
|                | Akutní LC50 1.1 ppm Čerstvá voda       | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>  | 96 hodin |
| nikl           | Akutní EC50 2 ppm Mořská voda          | Řasy - <i>Macrocystis pyrifera</i> - Mládě   | 4 dnů    |
|                | Akutní EC50 450 µg/l Čerstvá voda      | Vodní rostliny - <i>Lemna minor</i>  | 4 dnů    |
|                | Akutní EC50 1000 µg/l Mořská voda      | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>  | 48 hodin |
|                | Akutní IC50 0.31 mg/l Mořská voda      | Korýši - <i>Americamysis bahia</i> -   | 48 hodin |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

|                    |                                      |  |          |
|--------------------|--------------------------------------|--|----------|
|                    |                                      | Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě) |          |
|                    | Akutní LC50 47.5 ng/L Čerstvá voda   | Ryba - Heteropneustes fossilis                           | 96 hodin |
|                    | Chronický NOEC 100 mg/l Mořská voda  | Řasy - Glenodinium halli                                 | 72 hodin |
|                    | Chronický NOEC 3.5 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Cyprinus carpio                                   | 4 týdnů  |
| methyl-methakrylát | Akutní LC50 130000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas - Dospělec                    | 96 hodin |
| butyl-methakrylát  | Chronický NOEC 2.6 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně                      | 21 dnů   |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                       | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|---|--------------------|-------------|-------------|
| aceton  | -0.23              | -           | nízký       |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická     | -                  | 10 do 2500  | vysoký      |
| ethyl-acetát                                  | 0.68               | 30          | nízký       |
| xylylene                                      | 3.12               | 8.1 do 25.9 | nízký       |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká | -                  | 10 do 2500  | vysoký      |
| oxid zinečnatý                                | -                  | 28960       | vysoký      |
| methyl-methakrylát                            | 1.38               | -           | nízký       |
| butyl-methakrylát                             | 2.99               | -           | nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použití uvedené ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu  |
|------------|--|
| 16 05 04*  | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky |




Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |
|------------|-------------------------|
| 15 01 04   | Kovové obaly            |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Nepropichujte ani nespalujte kontejnery.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|   | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|
| 14.1 UN číslo                                 | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | AEROSOLY   | AEROSOLS   | Aerosols, flammable  |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Obalová skupina                          | -  | -  | -  |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.<br>Nejsou k dispozici.   | Ne.  | Ne.  |

Další informace

**ADR/RID** : **Omezené množství** 1 L  
**Speciální ustanovení** 190, 327, 625, 344  
**Kód tunelu (D)**  
**ADR Classification Code:** 5F

**IMDG** : **Nouzové seznamy** F-D, S-U  
**Speciální ustanovení** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**IATA** : **Omezení množství** Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 75 kg. Pokyny pro balení: 203. Pouze nákladní letadla: 150 kg. Pokyny pro balení: 203. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 30 kg. Pokyny pro balení: Y203. **Speciální ustanovení** A145, A167, A802

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou 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**

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

#### Omezení výroby, marketingu a používání

| Země | Název výrobku         | Konc.   | Popis | Použití                            |
|------|-----------------------|---------|-------|------------------------------------|
| EU   | Nickel                | 0.1 - 1 | 27    | 0                                  |
| GB   | Ušlechtilá ocel sprej | 100     | 28    | Pouze pro profesionální uživatele. |
| GB   | Ušlechtilá ocel sprej | 100     | 29    | Pouze pro profesionální uživatele. |
| GB   | Nickel                | 0.1 - 1 | 27    | 0                                  |

#### Ostatní předpisy EU

**Průmyslových emisí (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch** : Uvedeno v seznamu

**Průmyslových emisí (integrované prevence a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

#### Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

#### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

#### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Ušlechtilá ocel sprej

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Aerosolovými  
rozprašovači :

3



Extremně hořlavý

**Obsah VOC** : 82.3 %

**VOC (g/L)** : 611 g/L

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

**Kritéria nebezpečnosti**

| Kategorie |
|-----------|
| P3a       |

**Mezinárodní předpisy**

**Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III**

Není v seznamu.

**Montrealský protokol**

Není v seznamu.

**Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech**

Není v seznamu.

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)**

Není v seznamu.

**EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech**

Není v seznamu.

**Inventurní soupis**

- Austrálie** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Kanada** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Čína** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Euroasijská hospodářská unie** : **Inventář Ruské federace**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Japonsko** : **Japonský katalog (CSCL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Nestanoveno.
- Nový Zéland** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Filipíny** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Korejská republika** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Tchaj-wan** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Thajsko** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Turecko** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Spojené státy americké** : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**Vietnam** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

**ODDÍL 16: Další informace**

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SGG = Segregační skupina  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikace   | Odůvodnění  |
|---|---|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

**Plně znění zkrácených H-vět**

|            |   |
|------------|---|
| H222, H229 | Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H225       | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H226       | Hořlavá kapalina a páry.  |
| H304       | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                       |
| H312       | Zdraví škodlivý při styku s kůží.   |
| H315       | Dráždí kůži.  |
| H317       | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| H319       | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H332       | Zdraví škodlivý při vdechování.   |
| H335       | Může způsobit podráždění dýchacích cest.  |
| H336       | Může způsobit ospalost nebo závratě.  |
| H351       | Podezření na vyvolání rakoviny.   |
| H372       | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.               |
| 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.                               |
| H412       | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                              |
| EUH066     | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                   |

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

|  |   |
|--|---|
| Acute Tox. 4<br>Aerosol 1<br>Aquatic Acute 1 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br>AEROSOLY - Kategorie 1<br>KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1                            | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 2                            | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2   |
| Aquatic Chronic 3                            | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3   |

## ODDÍL 16: Další informace

|               |  |
|---------------|--|
| Asp. Tox. 1   | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                                   |
| Carc. 2       | KARCINOGENITA - Kategorie 2  |
| Eye Irrit. 2  | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                         |
| Flam. Liq. 2  | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2   |
| Flam. Liq. 3  | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3   |
| Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
| Skin Sens. 1  | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1   |
| STOT RE 1     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1   |
| STOT RE 2     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2   |
| STOT SE 3     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

Datum tisku : 10/20/2022

Datum vydání/ Datum revize : 10/19/2022

Datum předchozího vydání : 10/3/2021

Verze : 4

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.