# Bezpečnostní list
# podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Motorversiegelung**

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

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:**
Lak ve spreji

**Nedoporučená použití:**
V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:**
---

**Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):**
+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

| Třídou nebezpečnosti | Kategorií nebezpečnosti | Standardní větou o nebezpečnosti |
|---|---|---|
| Acute Tox. | 4 | H332-Zdraví škodlivý při vdechování. |
| STOT RE | 2 | H373-Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Způsobuje vážné podráždění očí. |
| STOT SE | 3 | H335-Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Dráždí kůži. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Aerosol | 1 | H222-Extrémně hořlavý aerosol. |

| | | |
|---|---|---|
| Aerosol | 1 | H229-Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |

## 2.2 Prvky označení
## Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Nebezpečí

H332-Zdraví škodlivý při vdechování. H373-Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H335-Může způsobit podráždění dýchacích cest. H315-Dráždí kůži. H222-Extrémně hořlavý aerosol. H229-Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

P101-Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Uchovávejte mimo dosah dětí.
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. P260-Nevdechujte páry nebo aerosoly.
P271-Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280-Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
P305+P351+P338-PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P312-Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P410+P412-Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501-Odstraňte obsah / obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Bez dostatečného větrání možné nebezpečí vzniku výbušných směsí.
Xylen

## 2.3 Další nebezpečnost
Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).
Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).
Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Aerosol
## 3.1 Látky
n.r.
## 3.2 Směsi

| Xylen | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU. |
|---|---|
| **Registrační číslo (REACH)** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **Index** | 601-022-00-9 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 215-535-7 |
| **CAS** | 1330-20-7 |
| **Obsah v (%)** | 25-<50 |

| | |
|---|---|
| **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)** | 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 |
| **Specifické koncentrační limity a ATE** | ATE (dermálně): 1100 mg/kg<br>ATE (inhalací, Prachové částice nebo mlha): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalací, Nebezpečné páry): 11 mg/l/4h |

| **Butanon** | **Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.** |
|---|---|
| **Registrační číslo (REACH)** | 01-2119457290-43-XXXX |
| **Index** | 606-002-00-3 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 201-159-0 |
| **CAS** | 78-93-3 |
| **Obsah v (%)** | 10-<18 |
| **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)** | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| **2-methoxy-1-methylethyl-acetát** | **Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.** |
|---|---|
| **Registrační číslo (REACH)** | 01-2119475791-29-XXXX |
| **Index** | 607-195-00-7 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 203-603-9 |
| **CAS** | 108-65-6 |
| **Obsah v (%)** | 1-2 |
| **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)** | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 |

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.
Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.
Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!
To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.
Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2.
Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci
Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!
Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!

### Při nadýchání
Vyvést osobu z ohroženého prostoru.
Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.
Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

### Při styku s kůží
Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

### Při zasažení očí
Vyjměte kontaktní čočky.
Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

### Při požití
Obvykle žádný způsob proniknutí do organismu.
Podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.
V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

Může se vyskytnout:
Podráždění očí
Podráždění dýchacích cest
Kašel
Bolesti hlavy
Závrať
Ovlivňuje / poškozuje centrální nervový systém
Produkt má odmašťující účinky.
Dermatitida (zanícení pokožky)
Vysušení pokožky.
Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

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

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

### Vhodná hasiva

CO2
Písek
Suchý hasící prostředek
Rozptýlený proud vody

### Nevhodná hasiva

Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:
Oxidy uhlíku
Toxické plyny
Při zahřátí nebezpečí prasknutí
Výbušné směsi par/vzduch nebo plyn/vzduch.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Ohrožené obaly chladit vodou.
Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných účedních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.
Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.
Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.
Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.
Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.
Zajistit dostatečné větrání.
Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, sklepů, pracovních jam a jiných míst, kde by shromaždování mohlo být nebezpečné.
Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.
V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

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

V případě úniku aerosolu / plynu zajistit dostatek čerstvého vzduchu.
Účinná látka:
Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny) a zlikvidujte dle oddílu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Všeobecná doporučení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.
Zamezte vdechování výparů.
Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.
Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.
Nepoužívat na horké povrchy.
Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.
Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.
Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

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

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.
Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.
Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.
Řídit se speciálními předpisy pro aerosoly!
Dbejte speciálních pokynů pro skladování.
Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření nebo se samozápalnými látkami.
Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50°C.
Skladovat na dobře větraném místě.
Ukládat v chladu.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.
Dodržujte pracovní návod pro osvědčenou praxi a doporučení pro zjišťování rizik.
V závislosti na aplikaci používejte informační systémy pro nebezpečné látky, např. od profesních svazů chemického průmyslu nebo různých odvětví (stavebniny, dřevo, chemie, laboratoř, kůže, kov).

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

| CZ | **Chemické označení** | Xylen | |
|---|---|---|---|
| PEL : 45,33 ppm (200 mg/m3) (PEL), 50 ppm (221 mg/m3) (EU) | NPK-P : 90,66 ppm (400 mg/m3) (NPK-P), 100 ppm (442 mg/m3) (EU) | --- |
| Postupy sledování: | - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)<br>- Compur - KITA-143 SA (550 325)<br>- Compur - KITA-143 SB (505 998)<br>- INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)<br>- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 | |
| LHUBE : 1400 mg/g kreatininu, 820 µmol/mmol kreatininu (Methylhippurová kyselina, moč, konec směny) (LHUBE) | Další informace: B, D, I (PEL) | |

| CZ | **Chemické označení** | Butanon | |
|---|---|---|---|
| PEL : 200 ppm (600 mg/m3) (PEL, EU) | NPK-P : 300 ppm (900 mg/m3) (NPK-P, EU) | --- |
| Postupy sledování: | - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)<br>- Compur - KITA-139 SB (549 731)<br>- Compur - KITA-139 U (549 749) | |

| | |
|---|---|
| | - DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002<br>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)<br>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993<br>- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003<br>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016<br>- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000 |
| LHUBE : --- | Další informace: I |

| CZ **Chemické označení** | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | |
|---|---|---|
| PEL : 50 ppm (275 mg/m3) (PEL, EU) | NPK-P : 100 ppm (550 mg/m3) (NPK-P, EU) | --- |
| Postupy sledování: | - INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)<br>- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003<br>- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 | |
| LHUBE : --- | Další informace: D | |

| CZ **Chemické označení** | Butan | |
|---|---|---|
| PEL : 1800 mg/m3 (LPG) | NPK-P : 4000 mg/m3 (LPG) | --- |
| Postupy sledování: | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 | |
| LHUBE : --- | Další informace: K, M | |

| CZ **Chemické označení** | Propan | |
|---|---|---|
| PEL : 1800 mg/m3 (LPG) | NPK-P : 4000 mg/m3 (LPG) | --- |
| Postupy sledování: | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 | |
| LHUBE : --- | Další informace: K, M | |

| CZ **Chemické označení** | Isobutan | |
|---|---|---|
| PEL : 1800 mg/m3 (LPG) | NPK-P : 4000 mg/m3 (LPG) | --- |
| Postupy sledování: | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) | |
| LHUBE : --- | Další informace: K, M | |

**Xylen**

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Životní prostředí - opakované uvolnění | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 174 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 174 | mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 14,8 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 108 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1,6 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 289 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 289 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 77 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 180 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 221 | mg/m3 | |

**Butanon**

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 284,74 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 284,7 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 22,5 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 709 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 1000 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 450 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý | DNEL | 412 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý | DNEL | 106 | mg/m3 | Overall assesment factor 2 |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý | DNEL | 31 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1161 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 600 | mg/m3 | |

**2-methoxy-1-methylethyl-acetát**

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,635 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,0635 | mg/l | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 3,29 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,329 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,29 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 6,35 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 6,35 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 500 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 33 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 320 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 36 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 33 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 796 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 275 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 550 | mg/m3 | |

CZ - Česká republika | PEL = Přípustné expoziční limity (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):
R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:
(8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech, které v den vstupu této směrnice v platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (2004/37/ES). |
| NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):
R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:
(8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). |
| LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb. (včetně změn) - Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů)
(EU) = Směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická limitní hodnota - BLV, doporučení Vědeckého výboru pro limity expozice na pracovišti (SCOEL)) |
| Další informace (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):
B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K = Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M = Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). S = Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).
(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU:
(13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES), (15) = Možné podstatné zvýšení celkové expozice prostřednictvím kožní absorpce. |

## 8.2 Omezování expozice
### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.
Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.
Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.
Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.
Tyto jsou popsány např. v EN 14042.
EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:
Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN ISO 16321-1).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:
Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).
Doporučuje se
Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).
Při krátkodobém kontaktu:
Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).
Minimální síla vrstvy v mm:
0,7
Doba permeace (doba průniku) v minutách:
max. 15
Doporučuje se ochranný krém na ruce.
Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.
Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:
Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:
Obvykle není třeba.
Při překročení limitní hodnoty pro pracoviště.
Filtr A2 P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé
Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:
Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.
Výběr byl u směsí proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.
Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.
Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlédnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.
Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.
U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.
Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství: | Aerosol. Účinná látka: kapalná. |
| Barva: | Podle specifikace |
| Zápach: | Charakteristický |
| Bod tání / bod tuhnutí: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | -44 °C |
| Hořlavost: | Nevztahuje se na aerosoly. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti: | 1 Vol-% |
| Horní mezní hodnota výbušnosti: | 11,5 Vol-% |
| Bod vzplanutí: | Nevztahuje se na aerosoly. |
| Teplota samovznícení: | 365 °C |
| Teplota rozkladu: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH: | Směs není rozpustná (ve vodě). |
| Kinematická viskozita: | Nevztahuje se na aerosoly. |

| | |
|---|---|
| Rozpustnost: | Nemísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Nevztahuje se na směsi. |
| Tlak páry: | 3600 hPa (20°C) |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | 0,711 g/cm3 (20°C) |
| Relativní hustota páry: | Nevztahuje se na aerosoly. |
| Charakteristiky částic: | Nevztahuje se na aerosoly. |

### 9.2 Další informace

| | |
|---|---|
| Výbušniny: | Použití: možný vznik výbušných směsí par se vzduchem. |
| Oxidující kapaliny: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Obsah rozpouštědla: | 87,5 % (Organická rozpouštědla ) |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita
Výrobek nebyl vyzkoušen.

### 10.2 Chemická stabilita
Při správném skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje
Zvyšování tlaku vede k nebezpečí prasknutí.

### 10.5 Neslučitelné materiály
Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

**Motorversiegelung**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akutní toxicita, ústní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, kožní: | ATE | >2000 | mg/kg | | | vypočtená hodnota |
| Akutní toxicita, kožní: | ATE | >2000 | mg/kg | | | vypočtená hodnota |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | vypočtená hodnota, Nebezpečné páry |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | 3,79-3,9 | mg/l/4h | | | vypočtená hodnota, Aerosol |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | z.d.n.d. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | z.d.n.d. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | | z.d.n.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | z.d.n.d. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Symptomy: | | | | | | z.d.n.d. |

**Xylen**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 3523 | mg/kg | Krysa | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | 12126 | mg/kg | Králík | | Klasifikace EU tímto nesouhlasí. |
| Akutní toxicita, kožní: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Nebezpečné páry |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Prachové částice nebo mlha |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 29,09 | mg/l/4h | Krysa | Regulation (EC) 440/2008 B.2 (ACUTE TOXICITY (INHALATION)) | Nebezpečné páry, Klasifikace EU tímto nesouhlasí. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | (Draize-Test) | Dráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | | Dráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Myš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Karcinogenita: | | | | Myš | Regulation (EC) 440/2008 B.32 (CARCINOGENICITY TEST) | Negativní |
| Symptomy: | | | | | | potíže s dýcháním, vysušení pokožky., zmámenost, bezvědomí, pálení sliznic nosu a hrdla, podráždění pokožky, poruchy srdce a krevního oběhu, kašel, bolesti hlavy, ospalost, závrať, nevolnost a zvracení, nechutenství |

**Butanon**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 2193 | mg/kg | Krysa | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | 5000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 34-34,5 | mg/l/4h | Krysa | | Nebezpečné páry |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita): | NOAEC | 1002 | ppm | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativní |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEC | 5041 | ppm/6h/d | Krysa | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Nebezpečné páry, Negativní |
| Symptomy: | | | | | | dušnost, zmámenost, bezvědomí, pokles krevního tlaku, kašel, bolesti hlavy, křeče, opojení, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení, zmatenost, pocit únavy |

**2-methoxy-1-methylethyl-acetát**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >23,5 | mg/l/6h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné páry |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Savec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | NegativníChinese hamster |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Krysa | OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) | Negativní |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Karcinogenita: | NOAEL | ~ 3690 | mg/m3 | Krysa | | Analogický závěrvapour |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | 300-1000 | ppm | Krysa | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Analogický závěrvapour |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | >= 1000 | mg/kg | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | NOAEL | >= 1000 | mg/kg bw/d | Králík | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogický závěr |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOEL | 300 | ppm | Krysa | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Nebezpečné páry, Analogický závěr |
| Symptomy: | | | | | | dušnost, zmámenost, bezvědomí, zvracení, bolesti hlavy, podráždění sliznice, závrať, nevolnost |

**Butan**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Krysa | | Plyny |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Savec | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní, Chinese hamster |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Člověk | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Krysa | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEC | 21,394 | mg/l | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Symptomy: | | | | | | ataxie, potíže s dýcháním, zmámenost, bezvědomí, omrzliny, poruchy srdečního rytmu, bolesti hlavy, křeče, opojení, závrať, nevolnost a zvracení, vzrušení |

**Propan**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Krysa | | Plyny |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Krysa | | Plyny, Samec, Analogický závěr |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | Nedráždivý |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Člověk | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Savec | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní, Chinese hamster |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Krysa | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita): | NOAEC | 21,641 | mg/l | | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 7,214 | mg/l | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Symptomy: | | | | | | potíže s dýcháním, bezvědomí, omrzliny, bolesti hlavy, křeče, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení |

**Isobutan**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Krysa | | Plyny |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Krysa | | Plyny, Samec |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | | Nedráždivý |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Savec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Symptomy: | | | | | | bezvědomí, omrzliny, bolesti hlavy, křeče, závrať, nevolnost a zvracení |

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

| Motorversiegelung | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita / účinek** | **Konečný bod** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organismus** | **Zkušební metoda** | **Poznámka** |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| Další informace: | | | | | | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |

# ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

| Motorversiegelung | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita / účinek** | **Konečný bod** | **Doba** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organismus** | **Zkušební metoda** | **Poznámka** |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |
| Další informace:: | | | | | | | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů). |

**Xylen**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | >5,5 - 25,9 | | | | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 2,77-3,2 | | | | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Log Koc | | 2,73 | | | | |
| 12.4. Mobilita v půdě: | H (Henry) | | 623-665 | Pa*m3/mol | | | |

**Butanon**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 1690 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 2973 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 308 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 1972 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 96h | 2029 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 98 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 0,29-0,3 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Nelze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1). |
| 12.4. Mobilita v půdě: | H (Henry) | | 0,0000244 | | | | 25°C |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Log Koc | | 3,8 | | | | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Neobsahuje látku typu vPvB, Není látka PBT |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 16h | 1150 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Další informace:: | DOC | | >70 | % | | | |
| Další informace:: | BOD/COD | | >50 | % | | | |

**2-methoxy-1-methylethyl-acetát**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 100-180 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOEC/NOEL | 14d | 47,5 | mg/l | Oryzias latipes | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 373 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 83-90 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Kow | | 1,2 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3).20 °C, pH 6.8 |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Koc | | 1,7-3,998 | | | | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC10 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Další informace:: | | | | | | | Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách. |

**Butan**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 24,11 | mg/l | | QSAR | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | LC50 | 48h | 14,22 | mg/l | | QSAR | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 2,89 | | | | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | Nelze očekávat |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Rozpustnost ve vodě: | | | | | | | Nerozpustný |

**Propan**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 49,9 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 96h | 19,37 | mg/l | | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 2,28 | | | | vypočtená hodnota, Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Rozpustnost ve vodě: | | | | | | | Nerozpustný |

**Isobutan**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 27,98 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 96h | 7,71 | mg/l | | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 2,8 | | | | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | | Negativní |
| Další informace:: | AOX | | | | | | Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách. |

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:
Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.
S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)
08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Doporučení:
Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.
Dodržovat místní úřední předpisy.
Naplněné aerosolové plechovky likvidujte ve sběrnách problémového odpadu.

Aerosolové plechovky beze zbytků náplně likvidujte ve sběrnách druhotných surovin.

### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.
Doporučení:
Nevyčištěné obaly neprorážet, nestříhat a nesvařovat.
Recyklace
15 01 04 Kovové obaly

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Obecná data

### Silniční / železnicní přeprava (ADR/RID)

| | |
|---|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | 1950 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | |
| UN 1950 AEROSOLS | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2.1 |
| 14.4. Obalová skupina: | - |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje |
| Tunnel restriction code: | D |
| Klasifikační kódy: | 5F |
| LQ: | 1 L |
| Přepravní kategorie: | 2 |



### Námořní přeprava (Kód IMDG)

| | |
|---|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | 1950 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | |
| UN 1950 AEROSOLS | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2.1 |
| 14.4. Obalová skupina: | - |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje |
| Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): | Nevztahuje |
| EmS: | F-D, S-U |



### Letecká doprava (IATA)

| | |
|---|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | 1950 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | |
| UN 1950 Aerosols, flammable | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2.1 |
| 14.4. Obalová skupina: | - |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje |



### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.
Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.
Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.
Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.
Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.
Dodržujte speciální předpisy (special provisions).

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Dodržovat omezení:
Dodržujte národní nařízení a zákony o pracovní ochraně mládeže (zejména národní implementace směrnice 94/33/ES)!
Dodržujte národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!
Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 1 - pro tento výrobek platí následující kategorie (za určitých okolností je třeba v závislosti na skladování, manipulaci atd. zohlednit i další):

| Kategorie nebezpečnosti | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|---|---|---|---|
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

Při přiřazování kategorií a kvalifikačního množství je vždy třeba dbát poznámek k příloze I směrnice 2012/18/EU, zejména uvedených tabulek a poznámek 1-6.

Směrnice 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 2 - tento výrobek obsahuje následující jmenovitě uvedené látky:

| Položka č. | Nebezpečné látky | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|---|---|---|---|---|
| 18 | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19 | 50 | 200 |

Při přiřazování kategorií a kvalifikačního množství je vždy třeba dbát poznámek k příloze I směrnice 2012/18/EU, zejména uvedených tabulek a poznámek 1-6.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 87,5 %
Směrnice 2004/42/ES (VOC):
Mezní hodnota těkavých organických látek (TOL) podle EU pro tento výrobek činí: 840 g/l (B/e)
Maximální obsah TOL v tomto výrobku činí: 644 g/l

Dodržovat nařízení pro případ havárií.

Je nutné dodržovat státní předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

# ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly: 3, 8
Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.
Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.
Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

## Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H332 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| STOT RE 2, H373 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| STOT SE 3, H335 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aerosol 1, H222 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aerosol 1, H229 | Klasifikace na základě formy nebo skupenství. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek.
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.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační
STOT RE — Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Eye Irrit. — Podráždění očí
STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Podráždění dýchacích cest
Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži
Asp. Tox. — Nebezpečná při vdechnutí
Aerosol — Aerosoly
Flam. Liq. — Hořlavá kapalina
Acute Tox. — Akutní toxicita - dermální
STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Narkotické účinky

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.
Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).
Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).
Bezpečnostní listy obsažených látek.
Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.
Databáze látek GESTIS (Německo).
Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).
Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.
Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.
Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

## Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)
AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů
ASTM American Society for Testing and Materials (= Americká společnost pro testování a materiály)
atd. a tak dále
ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)
BCF Bioconcentration factor (= Biokoncentrační faktor)
BOD Biochemical Oxygen Demand (= Biochemická spotřeba kyslíku (BSK))
BOD5 Biochemical Oxygen Demand during 5 days (= Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) do 5 dnů)
BSEF The International Bromine Council (= Mezinárodní rada pro brom)
CAS Chemical Abstracts Service (= Služba chemických abstraktů)
cca, ca cirka (Cirka latinsky znamená přibližně.)
CLP Classification, Labelling and Packaging (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= Látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)
COD Chemical Oxygen Demand (= Chemická spotřeba kyslíku (CHSK))
DIN Deutsches Institut für Normung (= Německý ústav pro průmyslovou normalizaci, nebo)
DMEL Derived Minimum Effect Level (= Odvozená minimální úroveň efektu)
DNEL Derived No Effect Level (= Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
DOC Dissolved organic carbon (= Rozpuštěný organický uhlík)
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Vliv koncentrace/úrovně x % na snížení biomasy (řasy, rostliny))
ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)
ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Koncentrace/úroveň účinku pro x % účinku)
EHS Evropské hospodářské společenství

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS Emergency Schedules (= Nouzové plány)
EN Evropské normy
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agentura pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké))
ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Účinná koncentrace/hladina x % na inhibici rychlosti růstu (řasy, rostliny))
ES Evropské společenství
EU Evropská unie
EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu
Fax. Faxové číslo
GESTIS Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (= Informační systém o nebezpečných látkách německého sociálního úrazového pojištění)
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
IATA International Air Transport Association (= Mezinárodní asociace leteckých dopravců)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Mezinárodní hromadná chemikálie (kód))
ICx (x = 0, 5, 10, 50, 100) Inhibitory concentration for x % inhibition (= Inhibiční koncentrace pro x % inhibici)
IFA Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (= Ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci německého sociálního úrazového pojištění)
ISO International Organization for Standardization (= Mezinárodní organizace pro normalizaci)
IUCLID International Uniform ChemicaL Information Database (= Mezinárodní jednotná databáze chemických informací)
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)
Koc Adsorption coefficient of organic carbon in the soil (= Adsorpční koeficient organického uhlíku v půdě)
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží)
Kow octanol-water partition coefficient (= rozdělovací koeficient oktanol-voda)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))
LOEC, LOEL
Log Koc Logarithm of adsorption coefficient of organic carbon in the soil (= Logaritmus adsorpčního koeficientu organického uhlíku v půdě)
Log Kow, Log Pow Logarithm of octanol-water partition coefficient (= Logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol-voda)
LQ Limited Quantities (= Omezené množství)
MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte (= Maximální hodnoty koncentrace na pracovišti (Německo, Švýcarsko))
MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (= Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění moří z lodí)
Meth. Metoda
mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg tělesné hmotnosti)
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg tělesné hmotnosti/den)
mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg suché hmotnosti)
mg/kg feed mg/kg krmiva
mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg vlhké hmotnosti)
n.d. není k dispozici
N.O.S., n.o.s. not otherwise specified (= není uvedeno jinak)
n.r. není relevantní
např. například
neov. neověřeno
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (Spojené státy americké))
NLP No-longer-Polymer (= už není polymer)
NOAEC, NOAEL, NOAL No Observed Adverse Effect Concentration/Level (= Žádný pozorovaný nežádoucí účinek Koncentrace/hladina)
NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)
org. organický
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Správa bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (Spojené státy americké))
příp. případně
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PE Polyethylén
PMT Perzistentní, mobilní a toxický

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
pozn. poznámka
ppb Parts per billion (z angličtiny, česky „dílů či částic na jeden miliarda“)
ppm Parts per million (z angličtiny, česky „dílů či částic na jeden milion“)
PVC polyvinylchlorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
REACH-IT List-No. 1/6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 1/6/7/8/9xx-xxx-x č. je automaticky přiřazeno, např. k předregistracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Čísla seznamu nemají žádný právní význam, jedná se spíše o čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím nástroje REACH-IT.)
resp. respektive
RID Rčglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici)
SVHC Substances of Very High Concern (= Látka vzbuzující velké obavy)
ThOD Theoretical Oxygen Demand (= Teoretická spotřeba kyslíku)
UFI Unique Formula Identifier (= jednoznačný identifikátor složení)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)
vč včetně
VOC Volatile organic compounds (= Těkavé Organické Sloučeniny (TOS))
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření,
neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.
Ručení vyloučeno.
Vystavil:
**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu
vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.