

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Odstraňovač těsnění a lepidel

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Odstraňovač těsnění a lepidel
UFI : PV90-D04Q-1003-WQ04
Kód produktu : 112024
Barva : Růžový

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
 odpovědné za tento
 bezpečnostní list** : msds@weicon.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – ěeská republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830
 (ěesky, anglicky)
 RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - ěeská republika (24h): Tel: ++420 228 882 830
 (ěesky, 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

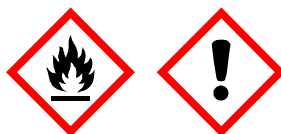
Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

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

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti : H222, H229 - Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.
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

Dodatečné údaje na štítku : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Obsahuje 2-methylisothiazol-3(2H)-on. 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 #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| dimethylether | REACH #: 01-2119472128-37 ES: 204-065-8 CAS: 115-10-6 | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | - | [2] |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------|---|---|---------|
| n-butyl-acetát | Index: 603-019-00-8 REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| 1-methoxypropan-2-ol | REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | REACH #: 01-2119475104-44 ES: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Index: 603-096-00-8 | ≤5 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] [2] |
| cyclohexanone | REACH #: 01-2119453616-35 ES: 203-631-1 CAS: 108-94-1 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 | ATE [dermální] = 300 mg/kg ATE [vdechnutí (plyny)] = 8000 ppm | [1] [2] |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on | REACH #: 01-2120764690-50 ES: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Index: 613-326-00-9 | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | ATE [ústní] = 100 mg/kg ATE [dermální] = 300 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 0.5 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [akutní] = 10 M [chronické] = 1 | [1] |

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 nepravidelné 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.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 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 protézy. 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 ústí 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
- 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 požito 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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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.

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 vykáváním 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 rozlitého 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, použijte 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".

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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlitého materiálu. Používejte nástroje v nejměkčím nebo nevybušném provedení. Nařed'te 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. 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 náradí z nejměkčího 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 | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). PEL: 800 mg/m ³ 8 hodin. NPK-P: 1500 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 621 ppm 15 minuty. PEL: 331.2 ppm 8 hodin. |
| dimethylether | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). NPK-P: 2000 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 1044 ppm 15 minuty. PEL: 522 ppm 8 hodin. PEL: 1000 mg/m ³ 8 hodin. |
| n-butyl-acetát | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). PEL: 241 mg/m ³ 8 hodin. |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | |
|---------------------------|---|
| 1-methoxypropan-2-ol | <p>NPK-P: 723 mg/m³ 15 minuty. NPK-P: 149.661 ppm 15 minuty. PEL: 49.887 ppm 8 hodin.</p> <p>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží. PEL: 270 mg/m³ 8 hodin. PEL: 72.09 ppm 8 hodin. NPK-P: 550 mg/m³ 15 minuty. NPK-P: 146.85 ppm 15 minuty.</p> |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | <p>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). PEL: 70 mg/m³ 8 hodin. PEL: 10.36 ppm 8 hodin. NPK-P: 100 mg/m³ 15 minuty. NPK-P: 14.8 ppm 15 minuty.</p> |
| cyclohexanone | <p>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží. PEL: 40 mg/m³ 8 hodin. PEL: 9.8 ppm 8 hodin. NPK-P: 80 mg/m³ 15 minuty. NPK-P: 19.6 ppm 15 minuty.</p> |

Doporučené procedury monitorování : 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

| 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 ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1210 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 2420 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| dimethylether | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 471 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1894 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| n-butyl-acetát | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 3.4 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 7 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý | 12 mg/m ³ | Obecné | Systematický |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| 1-methoxypropan-2-ol | DNEL | Inhalační Dlouhodobý Inhalační | 48 mg/m ³ | obsazení Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Orální | 2 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 2 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 6 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 11 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 35.7 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 300 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 300 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 300 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 33 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 43.9 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 78 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 183 mg/kg bw/den | Pracující |
| DNEL | | Dlouhodobý Inhalační | 369 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| DNEL | | Krátkodobý Inhalační | 553.5 mg/ m ³ | Pracující | Místní |
| DNEL | | Krátkodobý Inhalační | 553.5 mg/ m ³ | Pracující | Systematický |
| DNEL | | Dlouhodobý Orální | 5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| DNEL | | Dlouhodobý Inhalační | 40.5 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 40.5 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| DNEL | Dlouhodobý | 50 mg/kg | Obecné | Systematický | |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | | | |
|-----------------------------|------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|
| | | Dermální | bw/den | obsazení | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 60.7 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 67.5 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 67.5 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 83 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 101.2 mg/ m ³ | Pracující | Místní |
| cyclohexanone | DNEL | Krátkodobý Dermální | 1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Orální | 1.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 1.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 4 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 4 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 10 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 20 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 20 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 40 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 40 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 40 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 80 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 80 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.021 mg/ m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.021 mg/ m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0.027 mg/ | Obecné | Systematický |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | | | |
|--|------|-------------------------|--|--------------------------------|--------------|
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | kg bw/den 0.043 mg/ m ³ | obsazení Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.043 mg/ m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Orální | 0.053 mg/ kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

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 | : Růžový |
| Zápach | : Aldehydová. |
| Prahová hodnota zápachu | : Nejsou k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí | : Nelze použít. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : Nejsou k dispozici. |
| Hořlavost | : Extrémně hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj. Silně hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: teplo. |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | : Nejsou k dispozici. |
| Bod vzplanutí | : Zavřeného kelímku: Nelze použít. |
| Teplota samovznícení | : Nelze použít. |
| Teplota rozkladu | : Nejsou k dispozici. |
| pH | : Výsledky nejsou dostupné. |
| Viskozita | : Nelze použít. |
| Rozpustnost | : Nejsou k dispozici. |
| Rozpustnost ve vodě | : Nejsou k dispozici. |
| Mísitelné s vodou | : Ne. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nelze použít. |
| Tlak páry | : Nejsou k dispozici. |
| Relativní hustota | : Nelze použít. |
| Hustota | : 0.767 g/cm ³ [20°C (68°F)] |
| Hustota páry | : Nejsou k dispozici. |
| Výbušné vlastnosti | : Nejsou k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti | : Nejsou k dispozici. |
| <u>Vlastnosti částic</u> | |
| Střední velikost částic | : Nelze použít. |

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Bod vzplanutí | : >200°C |
| SADT | : Nejsou k dispozici. |
| SAPT | : Nejsou k dispozici. |
| Teplota hoření | : 32.02 kJ/g |

Aerosolový produkt

| | |
|---------------------|-----------|
| Typ aerosolu | : Postřík |
|---------------------|-----------|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|---|--|
| 10.1 Reaktivita | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity. |
| 10.2 Chemická stabilita | : Produkt je stabilní. |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. |

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|---------------------------|-----------------------|---|----------------------|----------|
| aceton | LD50 Orální | Krysa | 5800 mg/kg | - |
| dimethylether | LC50 Inhalační Plyn. | Krysa | 164000 ppm | 4 hodin |
| | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | 309 g/m ³ | 4 hodin |
| n-butyl-acetát | LC50 Inhalační Výpary | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | >21 mg/l | 4 hodin |
| | LD50 Dermální | Králík | >17600 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 10768 mg/kg | - |
| 1-methoxypropan-2-ol | LD50 Dermální | Králík | 13 g/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 6600 mg/kg | - |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | LD50 Dermální | Králík | 2700 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 4500 mg/kg | - |
| cyclohexanone | LC50 Inhalační Plyn. | Krysa | 8000 ppm | 4 hodin |
| | LD50 Orální | Krysa | 1800 mg/kg | - |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

| Cesta | Hodnota ATE |
|------------------|---------------|
| Dermální | 8900.5 mg/kg |
| Inhalace (plyny) | 237346.77 ppm |

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 | - |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------|--------|---|-----------------|---|
| 1-methoxypropan-2-ol | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 500 mg | - |
| | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 500 mg | - |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 500 mg | - |
| | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 20 mg | - |
| cyclohexanone | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 20 mg | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 20 mg | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 250 ug | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Člověk | - | 48 hodin 50 % | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 500 mg | - |

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 |
| n-butyl-acetát | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |
| 1-methoxypropan-2-ol | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

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 závratě.

Při styku s kůží : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.

Při požití : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

ODDÍL 11: Toxikologické informace**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. |

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**

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|--|----------|
| n-butyl-acetát | 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 LC50 32 mg/l Mořská voda | Korýši - <i>Artemia salina</i> | 48 hodin |
| | Akutní LC50 62000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Danio rerio</i> | 96 hodin |
| | Akutní LC50 100000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i> | 96 hodin |
| | Akutní LC50 185000 µg/l Mořská voda | Ryba - <i>Menidia beryllina</i> | 96 hodin |
| | Akutní LC50 18000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> | 96 hodin |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | Akutní LC50 1300000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i> | 96 hodin |
| cyclohexanone | Akutní EC50 32.9 mg/l Čerstvá voda | Řasy - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> - Fáze exponenciálního růstu | 72 hodin |
| | Akutní LC50 527000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> | 96 hodin |
| | Chronický EC10 3.56 mg/l Čerstvá voda | Řasy - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> - Fáze exponenciálního růstu | 72 hodin |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on | Akutní EC50 0.18 ppm Čerstvá voda | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> | 48 hodin |
| | Akutní LC50 0.07 ppm Čerstvá voda | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 hodin |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|---------------------------|--------------------|-----|-------------|
| aceton | -0.23 | - | Nízký |
| dimethylether | 0.07 | - | Nízký |
| n-butyl-acetát | 2.3 | - | Nízký |
| 1-methoxypropan-2-ol | <1 | - | Nízký |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 1 | - | Nízký |
| cyclohexanone | 0.86 | - | Nízký |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

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 použitích uvedených 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 15 01 02 | Kovové obaly Plastové 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  | 2.1  | 2.1  |
| 14.4 Obalová skupina | - | - | - |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. Nejsou k dispozici. | Ne. | Ne. |

Další informace

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 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
- 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 věděli 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

| Název výrobku/přípravku | % | Popis [Použití] |
|---------------------------|----|-----------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | ≤5 | 55 [Nátěr pro spotřebitele] |

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Uvedeno v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Nejen 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.

Aerosolovými rozprašovači :

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Extrémně hořlavý

Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006**Příloha VIIA - Označení obsahu**

| Identifikace | Koncentrace |
|-----------------------------------|--------------|
| neiontové povrchově aktivní látky | méně než 5 % |
| alifatické uhlovodíky | méně než 5 % |
| METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE | méně než 5 % |
| METHYLISOTHIAZOLINONE | méně než 5 % |

Obsah VOC : 96.4 %**VOC (g/L)** : 749.8 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**: Nestanoveno.**Japonsko** : **Japonský katalog (CSCL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.**Nový Zéland** : Nestanoveno.**Filipíny** : Nestanoveno.**Korejská republika** : Nestanoveno.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

| | |
|------------------------|--|
| Tchaj-wan | : Nestanoveno. |
| Thajsko | : Nestanoveno. |
| Turecko | : Nestanoveno. |
| Spojené státy americké | : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné. |
| Vietnam | : Nestanoveno. |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Kompletní.

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 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda |

Plné znění zkrácených H-vět

| | |
|--------------------|---|
| H220 H222, H229 | Extrémně hořlavý plyn. Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H225 H226 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina a páry. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

ODDÍL 16: Další informace

| | |
|--------------------|--|
| Acute Tox. 2 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 |
| Aerosol 1 | AEROSOLY - Kategorie 1 |
| Aquatic Acute 1 | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 |
| Flam. Gas 1A | HOŘLAVÉ PLYNY - Kategorie 1A |
| Flam. Liq. 2 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 |
| Press. Gas (Comp.) | PLYNY POD TLAKEM - Stlačený plyn |
| Skin Corr. 1B | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B |
| Skin Sens. 1A | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

Datum tisku : 11/24/2023

Datum vydání/ Datum revize : 11/21/2023

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze : 4.01

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.