

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

Název chemický / obchodní:

COOL EHD 0M

UFI:

N6R3-XEDT-S0JE-RFRR

Výrobce:

OMA CZ, a.s.

Adresa:

Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Obráběcí kapalina

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

OMA CZ, a.s.

Sídlo:

Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103

Identifikační číslo:

25406761

Tel:

+420 487 851 016

www:

www.omacz.cz

Zpracovatel BL:

OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi****Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Aquatic Chronic 3; Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Skin Irrit. 2; Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1; Senzibilizace kůže, kategorie 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2; Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

UFI:

N6R3-XEDT-S0JE-RFRR

Obsahuje:

3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC) (CAS 55406-53-6) , 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5), 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS 2682-20-4)

H-věty:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P333/313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337/313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362/364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Doplňující informace: Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

| Název složky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|--|-----------------|--|---|--|
| 1-fenoxypropan-2-ol | ≥ 5 - < 10 | 770-35-4 212-222-7 01-2119486566-23-XXXX | Eye Irrit. 2 | H319 |
| Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené, ethoxylované | ≥ 2,5 - < 5 | 68920-66-1 500-236-9 01-2119489407-26-0000 | Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 | H411 H315 |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol * | ≥ 1 - < 5 | 112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44-XXXX | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 1-aminopropan-2-ol | ≥ 1 - < 3 | 78-96-6 201-162-7 603-082-00-1 01-2119475331-43-XXXX | Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B | H312 H318 H314 |
| dicyklohexylamin | < 1 | 101-83-7 202-980-7 612-066-00-3 | Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B | H301 H311 H400 H410 H318 H314 |

| | | | | |
|---|------------------|--|--|--|
| 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC) | ≥ 0,1 - < 0,25 | 55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7 01-2120762115-60-XXXX | Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Eye Dam. 1 STOT RE 1 Skin Sens. 1 | H331 H302 H400 H410 H318 H372 H317 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | ≥ 0,005 - < 0,05 | 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX | Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 <i>SCL: C ≥ 0,05%</i> | H302 H400 H318 H315 H317 |
| 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) | ≥ 0,025 - < 0,25 | 2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50-XXXX | Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A <i>SCL: C ≥ 0,0015%</i> | H330 H301 H311 H400 H410 H318 H314 H317 EUH071 |

*Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společensví pro pracovní prostředí.

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento BL nebo etiketu).

4.1.2 Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.3 Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt vodou, ošetřit vhodným krémem.

4.1.4 Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní sprej, písek

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, Oxidy dusíku (NOx), kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevedechovat zplodiny po výbuchu a hoření. Odvedte osoby do bezpečí. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapálení. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění: Odkrýt kanalizaci. Pokud je to bezpečné, zastavte prosakování a uniklý materiál sejměte. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Pro čištění: Setřít savým materiálem (např. hadr, netkaná textilie). Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zasaženou oblast větrejte. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Neskladujte společně se silnými kyselinami a zásadami. Doporučená teplota skladování 5 - 40 °C. Skladujte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracoviště:

| Látka | CAS | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) | Poznámka |
|-----------------------------|----------|--------------------------|----------------------------|--|
| 2- (2-butoxyethoxy) ethanol | 112-34-5 | 70 | 100 | <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i> |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka | CAS | Limitní hodnoty (mg/m ³) | | Poznámka |
|------------------------------|----------|--------------------------------------|-------|----------|
| | | OEL | STEL | |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethan-1-ol | 112-34-5 | 67,5 | 101,2 | |

DNEL

1-fenoxypropan-2-ol (CAS: 770-35-4)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | 25,7 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 42 |
| Spotřebitelé | | | | |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 21 |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 3,65 |

Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené, ethoxylované (CAS: 68920-66-1)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | 294 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 2 080 |
| Spotřebitelé | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | 87 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 1 250 |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 25 |

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| | Krátkodobá (akutní) | systémový | mg/m ³ | 67,5 |
| Spotřebitelé | | | | |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 6,25 |

1-aminopropan-2-ol (CAS: 78-96-6)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 3,6 |
| Spotřebitelé | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 0,88 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 0,51 |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 0,28 |

dicyklohexylamin (CAS: 101-83-7)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 0,353 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 0,1 |
| Spotřebitelé | | | | |

3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC) (CAS: 55406-53-6)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 0,023 |
| | Krátkodobá (akutní) | systemový | mg/m ³ | 1,16 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 2 |
| Spotřebitelé | | | | |

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 6,81 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 0,966 |
| Spotřebitelé | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 1,2 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 0,345 |

2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| | Krátkodobá (akutní) | systemový | mg/m ³ | 0,021 |
| Spotřebitelé | | | | |
| | Krátkodobá (akutní) | systemový | mg/m ³ | 0,021 |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 0,027 |

PNEC

1-fenoxypropan-2-ol (CAS: 770-35-4)

| Složka životního prostředí | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,1 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 1 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,38 |
| | Mořský | PNEC voda, moř. | mg/L | 0,01 |
| | Mořský sediment | PNEC sed., moř. | mg/kg sediment dw | 0,038 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC čov | mg/L | 10 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC půda | mg/kg soil dw | 0,02 |

Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené, ethoxylované (CAS: 68920-66-1)

| Složka životního prostředí | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,007 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,1 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 22,79 |
| | Mořský | PNEC voda, moř. | mg/L | 0,001 |
| | Mořský sediment | PNEC sed., moř. | mg/kg sediment dw | 2,28 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC čov | | 10 g/L |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC půda | mg/kg soil dw | 1 |

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)

| Složka životního prostředí | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC voda, slad. | mg/L | 1,1 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 11 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 4,4 |
| | Mořský | PNEC voda, moř. | mg/L | 0,11 |
| | Mořský sediment | PNEC sed., moř. | mg/kg sediment dw | 0,44 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC půda | mg/kg soil dw | 0,32 |
| Potravinový řetězec | Predátoři | PNEC oral. | mg/kg food | 56 |

1-aminopropan-2-ol (CAS: 78-96-6)

| Složka životního prostředí | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,032 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,323 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,226 |
| | Mořský | PNEC voda, moř. | mg/L | 0,003 |
| | Mořský sediment | PNEC sed., moř. | mg/kg sediment dw | 0,023 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC čov | mg/L | 3,3 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC půda | mg/kg soil dw | 0,026 |

dicyklohexylamin (CAS: 101-83-7)

| Složka životního prostředí | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,002 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,01 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,075 |
| | Mořský | PNEC voda, moř. | mg/L | 0 |
| | Mořský sediment | PNEC sed., moř. | mg/kg sediment dw | 0,007 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC čov | mg/L | 21 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC půda | mg/kg soil dw | 0,014 |

3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butytkarbamát (IPBC) (CAS: 55406-53-6)

| Složka životního prostředí | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,001 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,001 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,017 |
| | Mořský | PNEC voda, moř. | mg/L | 0 |
| | Mořský sediment | PNEC sed., moř. | mg/kg sediment dw | 0,002 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC čov | mg/L | 0,44 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC půda | mg/kg soil dw | 0,005 |

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

| Složka životního prostředí | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC voda, slad. | µg/L | 4,03 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | µg/L | 1,1 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,0499 |
| | Mořský | PNEC voda, moř. | µg/L | 0,403 |
| | Mořský sediment | PNEC sed., moř. | mg/kg sediment dw | 0,00499 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC čov | mg/L | 1,03 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC půda | mg/kg soil dw | 3 |

2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)

| Složka životního prostředí | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|---------------|---------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC voda, slad. | µg/L | 3,39 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | µg/L | 3,39 |
| | Mořský | PNEC voda, moř. | µg/L | 3,39 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC čov | mg/L | 0,23 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC půda | mg/kg soil dw | 0,047 |

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

Při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387+A1.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost | Hodnota | Metoda | Poznámka |
|--|-------------------------|--------|----------|
| Skupenství: | Kapalina | | |
| Barva: | Žlutá | | |
| Zápach: | Charakteristický | | |
| Prahová hodnota zápachu: | Žádná data k dispozici. | | |
| pH: | 9,7 (5%) | | |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | > 100 | | |
| Bod vzplanutí (°C): | > 100 | | |
| Rychlost odpařování: | Žádná data k dispozici. | | |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny): | Žádná data k dispozici. | | |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | Žádná data k dispozici. | | |
| Tlak páry (20°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Tlak páry (50°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Relativní hustota páry: | Žádná data k dispozici. | | |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 15°C): | 0,978 | | |
| Rozpustnost (20°C): | Rozpustný ve vodě | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota): | Žádná data k dispozici. | | |
| Teplota samovznícení (°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Teplota rozkladu (°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Kinematická viskozita (mm ² /s): | cca 90 při 20°C | | |
| Index lomu (20°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Oxidační vlastnosti: | Nepodporující hoření. | | |
| Výbušné vlastnosti: | Není výbušný. | | |
| Charakteristiky částic: | Žádná data k dispozici. | | |

9.2 Další informace

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Obsah VOC (%): | 1,922 |
| Obsah sušiny: | Žádná data k dispozici. |
| Doplňující informace: | Teplota vznícení: > 240 °C |

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Kyselina

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silná kyselina.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Jednotlivých složek****1-fenoxypropan-2-ol (CAS: 770-35-4)**

Akutní toxicita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 1 840 mg/kg bw, LD50 4 070 mg/kg bw, LD50 2 740 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | potkan |
| klíčová studie | > 1 000 mg/m ³ air | vdechnutí: aerosol | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | kategorie 1 | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal | morče |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 369 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |
| OECD 412, klíčová studie | 48.2 mg/m ³ air (analytical), NOAEC 246 mg/m ³ air (analytical), LOAEC | inhal | potkan |
| OECD 411, klíčová studie | 500 mg/kg bw/day, NOAEL > 500 mg/kg bw/day, LOAEL | dermal | králík |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|
| OECD 451, klíčová studie | 249 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 486, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | ca. 3 700 mg/kg bw/day, LOAEL > 3 700 mg/kg bw/day, LOAEL ca. 3 700 mg/kg bw/day, LOAEL ca. 1 875 mg/kg bw/day, LOAEL ca. 1 875 mg/kg bw/day, NOAEL ca. 3 700 mg/kg bw/day, NOAEL ca. 1 875 mg/kg bw/day, NOAEL ca. 1 875 mg/kg bw/day, NOAEL ca. 1 875 mg/kg bw/day, LOAEL ca. 1 875 mg/kg bw/day, LOAEL ca. 375 mg/kg bw/day, NOAEL ca. 375 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: krmivo | myš |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené, ethoxylované (CAS: 68920-66-1)

Akutní toxicita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
| | | | |

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|
| OECD 401, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| OECD 402, průkazná studie | > 3 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | králík |
| OECD 403, průkazná studie | > 100 mg/m ³ air | vdechnutí: pára | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | Kritéria CLP / EU GHS nebyla splněna, nevyžaduje se klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008. | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | Podráždění kůže 2, H315. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/EU GHS). | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | Kritéria CLP / EU GHS nebyla splněna, nevyžaduje se klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008. | dermal | morče |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | >= 500 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 475, průkazná studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
| | | | |

| | | | |
|--------------------------|--|--------|--------|
| OECD 416, klíčová studie | >= 250 mg/kg bw/day, NOAEL >= 250 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day, NOEL >= 250 mg/kg bw/day, NOAEL >= 250 mg/kg bw/day, NOAEL >= 250 mg/kg bw/day, NOAEL >= 250 mg/kg bw/day, NOAEL | dermal | potkan |
|--------------------------|--|--------|--------|

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)

Akutní toxicita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 2 410 mg/kg bw, LD50 5 530 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | myš |
| OECD 402, klíčová studie | 2 764 mg/kg bw, LD50 | dermal | králík |
| klíčová studie | > 29 ppm, inhalation risk test | vdechnutí: aerosol | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|--------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, průkazná studie | mírně dráždí | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | mírně dráždivý | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | dermal | morče |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 250 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day 1 000 mg/kg bw/day | oral | potkan |
| OECD 412, podpůrná studie | 6 ppm, NOEC 18 ppm, NOAEC | inhal | potkan |
| OECD 411, klíčová studie | < 200 mg/kg bw/day, NOAEL | dermal | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 475, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|--|--------------------|----------------------|
| OECD 416, průkazná studie | ca. 1.25 % in diet, NOAEL ca. 1.25 % in diet, NOAEL ca. 2.5 % in diet, NOAEL | orálně: pitná voda | myš |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

1-aminopropan-2-ol (CAS: 78-96-6)

Akutní toxicita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 2 813 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| podpůrná studie | 1 851 mg/kg bw, LD50 | dermal | králík |
| OECD 403, průkazná studie | > 3 460 mg/m ³ air | vdechnutí: aerosol | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|---|----------------|----------------------|
| klíčová studie | Kategorie 1B (žíravý) na základě kritérií GHS | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 408, průkazná studie | 100 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|----------------|------------------------------|
| OECD 473, klíčová studie | negativní | In vitro | lymphocytes: rat lymphocytes |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, průkazná studie | 300 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

dicyklohexylamin (CAS: 101-83-7)

Akutní toxicita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie | 200 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| klíčová studie | 200 - 316 mg/kg bw, LD50 | dermal | králík |
| klíčová studie | > 1.4 mg/L air | vdechnutí: pára | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | vysoce dráždivý | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|----------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | žiravý | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|---|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 10 mg/kg bw/day, NOAEL 10 mg/kg bw/day | oral | potkan |
| průkazná studie | 11 mg/L air, NOAEL 11 mg/L air | inhal | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie | pozitivní | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| OECD 475, průkazná studie | negativní | inhal | potkan |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | 40 mg/kg bw/day, NOAEL 40 mg/kg bw/day, NOAEL 80 mg/kg bw/day, NOAEL 40 mg/kg bw/day, NOAEL 80 mg/kg bw/day, NOAEL 40 mg/kg bw/day, NOAEL 40 mg/kg bw/day | orálně: žaludeční sonda | potkan |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC) (CAS: 55406-53-6)

Akutní toxicita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 1 056 mg/kg bw, LD50 1 795 mg/kg bw, LD50 1 470 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | králík |

| | | | |
|---------------------------|-----------------------|------------------|--------|
| OECD 403, průkazná studie | > 6.89 mg/L air, LC50 | vdechnutí: prach | potkan |
|---------------------------|-----------------------|------------------|--------|

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal | morče |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 453, průkazná studie | 40 mg/kg bw/day, LOAEL 20 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |
| OECD 413, klíčová studie | 6.7 mg/m ³ air (analytical), LOAEC 1.16 mg/m ³ air (analytical), NOAEC 0.007 mg/L air (analytical) | inhal | potkan |
| OECD 411, klíčová studie | 50 mg/kg bw/day, NOEL 200 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day, LOAEL | dermal | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 453, průkazná studie | 40 mg/kg bw/day, LOAEL 20 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: krmivo | potkan |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
| | | | |

| | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|--------|
| OECD 416, klíčová studie | 50.5 mg/kg bw/day, LOAEL 20.7 mg/kg bw/day, NOAEL > 49.8 - < 101.2 mg/kg bw/day, LOAEL > 20.2 - < 39.6 mg/kg bw/day, NOAEL 62.8 mg/kg bw/day, LOAEL 26.1 mg/kg bw/day, NOAEL > 52.7 - < 90.4 mg/kg bw/day, LOAEL > 20.3 - < 34 mg/kg bw/day, NOAEL > 750 mg/kg bw/day, LOAEL > 750 mg/kg bw/day, NOAEL > 750 mg/kg bw/day, LOAEL > 750 ppm, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan |
|--------------------------|--|----------------------------|--------|

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Akutní toxicita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 670 mg/kg bw, LD50 490 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------------|
| podpurná studie | vysoce dráždivý | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | senzibilizující | dermal | morče |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 407, klíčová studie | 150 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 486, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 112 mg/kg bw/day, NOAEL 112 mg/kg bw/day, NOAEL 56.6 mg/kg bw/day, NOAEL 56.6 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: krmivo | potkan |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)

Akutní toxicita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie | 120 mg/kg bw, LD50 232 - 249 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| OECD 402, klíčová studie | 242 mg/kg bw, LD50 | dermal | potkan |
| OECD 403, klíčová studie | 0.11 mg/L air, LC50 0.13 mg/L air, LC50 0.1 mg/L air, LC50 | vdechnutí: aerosol | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | žiravý | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD 429, klíčová studie | senzibilizující | dermal | myš |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 19 mg/kg bw/day, NOAEL 24.6 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | >= 2 mg/kg bw/day, NOEL >= 6.6 mg/kg bw/day, LOAEL >= 17.2 mg/kg bw/day, NOEL | orálně: pitná voda | potkan |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 486, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 15 - 22 mg/kg bw/day, NOAEL 19 - 26 mg/kg bw/day, NOAEL 69 - 93 mg/kg bw/day, NOAEL 86 - 115 mg/kg bw/day, NOAEL 200 mg/L drinking water, NOAEC 200 ppm, NOAEC 200 ppm, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

směs

| | |
|------------------------------------|---|
| Akutní toxicita: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka: | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Žíravost / dráždivost pro kůži: | Dráždí kůži. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| STOT - jednorázová expozice: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1-fenoxypropan-2-ol (CAS: 770-35-4)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Pimephales promelas</i> | 344 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | > 500 mg/L, EC50 / 48 h > 500 mg/L, EC0 / 48 h | OECD 202 |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 443 mg/L, EC50 / 72 h 159 mg/L, EC10 / 72 h 625 mg/L, EC50 / 72 h 333 mg/L, EC10 / 72 h 70 mg/L, NOEC / 72 h | |
| Biodegradace | | Snadno biologicky rozložitelný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | 1.2 @ 23 °C | |

Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené, ethoxylované (CAS: 68920-66-1)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|--|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Danio rerio</i> | 108 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203 |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 51 mg/L, EL50 / 48 h | OECD 202 |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | > 10 mg/L, EL50 / 72 h > 1 mg/L, EL10 / 72 h | OECD 201 |
| Biodegradace | | Snadno biologicky rozložitelný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | 6.81 @ 25 °C | |

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Lepomis macrochirus</i> | 1 300 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203 |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | >= 100 mg/L, NOEC / 48 h > 100 mg/L, EC50 / 48 h | |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Raphidocelis subcapitata</i> | 1 101 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201 |
| Biodegradace | | Snadno biologicky rozložitelný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | 1 @ 20 °C | |

1-aminopropan-2-ol (CAS: 78-96-6)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Pimephales promelas</i> | 2 520 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 62.5 mg/L, EC0 / 48 h 108.82 mg/L, EC50 / 48 h 250 mg/L, EC100 / 48 h | |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 14.7 mg/L, EC10 / 72 h 19.3 mg/L, EC20 / 72 h 32.3 mg/L, EC50 / 72 h 14 mg/L, EC10 / 72 h 16.1 mg/L, EC20 / 72 h 21.2 mg/L, EC50 / 72 h | |
| Biodegradace | | Snadno biologicky rozložitelný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | -0.93 @ 23 °C | |

dicyklohexylamin (CAS: 101-83-7)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Danio rerio</i> | 49.2 mg/L, LC0 / 96 h 62 mg/L, LC50 / 96 h 97.6 mg/L, LC100 / 96 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 3.7 mg/L, EC0 / 48 h 8 mg/L, EC50 / 48 h 18 mg/L, EC100 / 48 h | OECD 202 |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | > 1 mg/L, EC50 / 72 h 0.016 mg/L, NOEC / 72 h 0.031 mg/L, LOEC / 72 h 0.02 mg/L, EC10 / 72 h 0.38 mg/L, EC50 / 72 h > 0.063 - 0.125 mg/L, EC10 / 72 h | |
| Biodegradace | | Snadno biologicky rozložitelný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | 2.724 @ 25 °C | |

3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC) (CAS: 55406-53-6)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------------|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Cyprinodon variegatus</i> | > 1.1 mg/L, LC50 / 24 h 0.75 mg/L, LC50 / 48 h 0.49 mg/L, LC50 / 72 h 0.41 mg/L, LC50 / 96 h 0.14 mg/L, NOEC / 96 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 0.24 mg/L, LC50 / 24 h 0.16 mg/L, LC50 / 48 h 0.076 mg/L, NOEC / 48 h | |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 22 µg/L, EC50 / 72 h 5.8 µg/L, EC10 / 72 h > 46 µg/L, EC90 / 72 h 4.6 µg/L, NOEC / 72 h 10 µg/L, LOEC / 72 h 53 µg/L, EC50 / 72 h 13 µg/L, EC10 / 72 h > 46 µg/L, EC90 / 72 h 4.6 µg/L, NOEC / 72 h 10 µg/L, LOEC / 72 h | OECD 201 |

| | | | |
|-------------------|--|---|--|
| Biodegradace | | Přirozeně biologicky rozložitelný (100 %) | |
| log Kow / log Pow | | 2.81 @ 25 °C | |

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|--|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 2.18 mg/L, LC50 / 96 h 2.15 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203 |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 2.94 mg/L, EC50 / 48 h 2.9 mg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 55 µg/L, NOEC / 72 h 150 µg/L, EC50 / 72 h 55 µg/L, NOEC / 72 h 70 µg/L, EC50 / 72 h 40.3 µg/L, NOEC / 72 h 110 µg/L, EC50 / 72 h | OECD 201 |
| Biodegradace | | Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %) | |
| Bioakumulace | | 6,6199988555908 | |
| log Kow / log Pow | | 0.7 @ 20 °C | |

2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|--|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 4.77 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203 |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 0.934 mg/L, LC50 / 48 h | OECD 202 |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 0.05 mg/L, NOEC / 120 h 0.138 mg/L, EC50 / 120 h 0.22 mg/L, EC50 / 120 h | OECD 201 |
| Biodegradace | | Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %) | |
| log Kow / log Pow | | -0.486 @ 20 °C | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****13.1.1** Katalogové číslo odpadu směsi:

12 01 10 Syntetické řezné oleje

13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:**13.1.3** Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložení na skládku NO.

13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace ve spalovně. Řádně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat - znovu využít ke stejným účelům.

13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Typ přepravy | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|------|--|--|--|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti | - | - | - |
| | Bezpečnostní značky | | | |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná data k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

Další údaje

| Typ přepravy | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství: | | | |
| Vyňaté množství: | | | |
| Přepravní kategorie: | | - | - |
| Kód omezení pro tunely: | | - | - |
| Segregační skupina: | - | | - |

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Produkt obsahuje látku 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3****Třída nebezpečnosti:**

Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 1

Skin Corr. 1B - Žravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A

H-věty:

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky

| | |
|--------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level) |
| EC50 | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| EL50 | Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%) |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| ICAO | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| LC50 | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%) |
| LD50 | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%) |
| LOAEC | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level) |
| LOEC | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration) |
| NOAEC | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level) |
| NOEC | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration) |
| NOEL | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level) |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti |
| OEL | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna) |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic) |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| SCL | Specifické koncentrační limity (specific concentration limit) |
| STEL | Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit) |
| VOC | Organické těkavé látky (volatile organic compounds) |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| WGK | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen) |

Změny proti předchozí verzi BL: Změna UFI, změna složení + drobné úpravy

Tato revize navazuje na verzi 1.0 z 18. 2. 2022 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
COOL EHD 0M

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 2.0
Datum vydání: 18.02.2022
Datum revize: 22.04.2023

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.