

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: ACRIFIX® 1S 0116

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: Lepidlo

Nedoporučené použití: Žádný známý.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : Röhm GmbH
Product Stewardship
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt

Telefon : +49 6151 863 7542

E-mail : sds-info@roehm.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinová zdravotní pohotovost : +49 6241 402 5280 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek byl klasifikován podle platných zákonů.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Fyzické nebezpečí

Hořlavé kapaliny Kategorie 2 H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečnost pro zdraví

Akutní toxicita (Polknutí) Kategorie 4 H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (Nadýchání - pára) Kategorie 4 H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Podráždění očí Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice Kategorie 3 H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věta(y) o nebezpečnosti:

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H302+H332: Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
 H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

etylformiat
 nitroetan
 1-butanol

Dodatečné informace

EUH208: Obsahuje (methylmetakrylát). Může vyvolat alergickou reakci.

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost

Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům.

Údaje PBT/vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Ekotoxická

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2 Směsi
Obecné informace:

Roztok akrylových polymerů ve směsi rozpouštědel

| Chemický název | Koncentrace | Č. CAS | ES-číslo | Registrační č. REACH | multiplikační faktory: | Poznámky |
|------------------|-------------|----------|-----------|---------------------------|--|----------|
| etylformiat | 15 - 40% | 109-94-4 | 203-721-0 | Údaje nejsou k dispozici. | Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1 | # |
| nitroetan | 15 - 40% | 79-24-3 | 201-188-9 | Údaje nejsou k dispozici. | Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1 | # |
| 2-fenoxietanol | 3 - 7% | 122-99-6 | 204-589-7 | 01-2119488943-21; | Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1 | |
| etylacetat | 3 - 7% | 141-78-6 | 205-500-4 | 01-2119475103-46; | Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1 | # |
| 1-butanol | 1 - <3% | 71-36-3 | 200-751-6 | 01-2119484630-38; | Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1 | # |
| methylmetakrylát | 0,1 - <1% | 80-62-6 | 201-297-1 | 01-2119452498- | Toxicita pro vodní | # |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-----|---|--|
| | | | | 28; | organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1 | |
|--|--|--|--|-----|---|--|

* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky.

Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Tato látka je uváděna jako SVHC.

Klasifikace

| Chemický název | Klasifikace | Poznámky |
|----------------|---|----------|
| etylformiat | Klasifikace: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 1.850 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: ATE: 11 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: 20.000 mg/kg | Žádný. |
| nitroetan | Klasifikace: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 1.083 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: >= 19,8 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg | Žádný. |
| 2-fenoxietanol | Klasifikace: Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 1.850 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: Žádný známý. Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.214 mg/kg | Žádný. |
| etylacetat | Klasifikace: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H336; Dodatečné informace na označení: EUH066; Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 4.934 mg/kg | Žádný. |

| | | |
|------------------|--|------------|
| | Akutní toxicita, inhalační: LCLo: 22,5 mg/l > 6000 ppm Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 20.000 mg/kg | |
| 1-butanol | Klasifikace: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; STOT SE: 3: H336; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: Žádný známý. Akutní toxicita, inhalační: LC 50: > 17,76 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: 3.430 mg/kg | Žádný. |
| methylmetakrylát | Klasifikace: Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 29,8 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 5.000 mg/kg | Poznámka D |

CLP: Nařízení č. 1272/2008.
Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

| | |
|--------------------------|---|
| Obecné informace: | Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Potřísněný oděv ihned odložte. Lékařská pomoc je nutná při symptomech, které zjevně poukazují na působení produktu na pokožku, oči nebo vdechnutí jeho par. |
| Inhalování: | Přiveďte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidu. Ihned přivolejte lékaře. Při dýchacích problémech, umělé dýchání/kyslík. |
| Styk s Kůží: | Při doteku kůže ihned umýt vodou a mýdlem. Při podrážděné pokožce vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím vyperte. |
| Kontakt s očima: | Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Neprodlená, další péče v oční klinice / očním lékařem. |
| Požítí: | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. |

Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci: Údaje nejsou k dispozici.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Dráždivost pro kůži Způsobuje podráždění očí. Kašel, kýchání, zmařenost, Senzibilizace, Poškození zdraví se může projevit opožděně.

Nebezpečí: Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky. Může mít účinky na centrální nervový systém. Může dojít k poškození jater a ledvin. Zdraví škodlivý při vdechování. Může dojít k intoxikaci resorpcí pokožkou.

4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření

Ošetření: Ošetřete symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecné Nebezpečí Požáru:

Běžná opatření při chemických požárech. Dbát na vlastní ochranu. Nepřipouštět nechráněné osoby. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Při hašení požáru používejte pěnu odolnou vůči alkoholu, oxid uhličitý nebo prášek.

Nevhodná hasiva: Voda. Suchý hasicí prostředek na bázi bikarbonátu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru se mohou uvolnit: kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý, organické produkty rozkladu a kysličníky dusíku. Uzavřené nádoby mohou prasknout, jsou-li silně zahřívány.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení: Běžná opatření protipožární ochrany. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. V případě požáru chladit ohrožené nádoby vodou. Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Použijte nezávislý ochranný dýchací přístroj (izolační přístroj).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit osobní ochranné vybavení; viz odst. 8. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Postarat se o dostatečné větrání. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zamezte vdechování prachu/mlhy/par. Při zacházení s párou/prachem/výpary/aerosoly používat dýchací přístroj.

- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Opustte oblast a nepřibližujte se k rozlitému pro duktu. ODDIŘTE všechny zdroje zapálení (řádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Osobní ochrana viz sekce 8.
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Nevdechujte páry / aerosoly. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Dbát na ochranu vodstva (zastavit, ohradit, zakrýt). Zakrýt kanalizaci. Zamezit vniknutí do kanalizace a níže položených prostorů kvůli nebezpečí exploze.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Rozlité produkt přehradit a zabránit kontaminaci půdy, kanalizace a vod. Nedopustit vniknutí do spodní vody, kanalizace, povrchového vodstva. Opustil-li produkt neúmyslně oblast výroby, musí se okamžitě alarmovat firmy ochrany životního prostředí. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Větší množství: mechanické zachycení (odčerpání). Dodržujte EX-ochranu! Menší množství a/nebo zbytky: Zachytit materiálem, který váže kapaliny (např. písek, křemelina, prostředek, který váže kyseliny, univerzální pojivo, piliny). Zlikvidujte podle předpisů.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření:** Instalujte vhodné zařízení a používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz bod „8. Kontrola expozice a ochrana osob“).
- Místní/celkové větrání:** Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
- Pokyn pro bezpečné zacházení:** Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nádoby/nádrže neponechávat otevřené. Nevdechovat spaliny, páry, sprej, mlhu a aerosoly. Postarat se o dobré větrání a odsávání vzduchu na pracovním místě. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmrkat. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Důkladně se po nakládání s materiálem umyjte. S produktem by měl manipulovat jen vyškolený personál. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Nosit osobní ochranné vybavení; viz odst. 8. Těhotné ženy by se měly bezpodmínečně vyvarovat vdechování produktu a kontaktu pokožky s produktem. Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů. Běžná opatření protipožární ochrany. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Při zahřívání se vytváří přetlak, při kterém může dojít k roztržení nádoby. V případě požáru chladit ohrožené nádoby vodou. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení.
- Opatření pro zamezení styku:** viz odstavec 10. viz odstavec 8.

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

Bezpečné podmínky pro skladování:

Uchovávat pouze v originální nádobě při teplotě, nepřesahující 30 °C. Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Uložit v chladu, zahřátí vede ke zvýšením tlaku a k nebezpečí prasknutí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepřibližovat k nesnášenlivým látkám. viz také odstavec 10. Dodržujte zákazy, týkající se společného skladování!

Bezpečné obalové materiály:

Údaje nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Specifické konečné užití, které překračují údaje v části 1, nám nejsou v současnosti známe.

| |
|---|
| ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky |
|---|

8.1 Kontrolní parametry**Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

| Chemický název | Druh | Forma expozice | Mezní Hodnoty Expozice | | Pramen |
|------------------|-------|----------------|------------------------|-------------------------|--|
| etylformiat | PEL | | 300 mg/m ³ | | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013) |
| | NPK-P | | 450 mg/m ³ | | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013) |
| nitroetan | PEL | | 62 mg/m ³ | | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (10 2018) |
| | NPK-P | | 312 mg/m ³ | | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (10 2018) |
| | TWA | | 20 ppm | 62 mg/m ³ | EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017) |
| | STEL | | 100 ppm | 312 mg/m ³ | EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017) |
| etylacetat | PEL | | 700 mg/m ³ | | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013) |
| | NPK-P | | 900 mg/m ³ | | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013) |
| | TWA | | 200 ppm | 734 mg/m ³ | EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017) |
| | STEL | | 400 ppm | 1.468 mg/m ³ | EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017) |
| 1-butanol | NPK-P | | 600 mg/m ³ | | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013) |
| | PEL | | 300 mg/m ³ | | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013) |
| methylmetakrylát | PEL | | 50 mg/m ³ | | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013) |
| | NPK-P | | 150 mg/m ³ | | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013) |
| | TWA | | 50 ppm | | EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017) |
| | STEL | | 100 ppm | | EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017) |

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

8.2 Omezování expozice

Vhodné Technické Kontroly:

Postupy kontroly a dohledu viz na př. "Doporučené postupy analýzy při měření na pracovišti", spizová řada Spolkového ústavu pro ochranu práce a "Příručka analytických metod", Národní ústav pro bezpečnost práce a zdraví Zařízení na vyplachování očí a nouzová sprcha musí být v dosahu při práci s tímto výrobkem.

Metody sledování:

Instalujte vhodné zařízení a používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz bod „8. Kontrola expozice a ochrana osob“).

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje:

těsně přiléhající ochranné brýle

Prostředky na Ochranu Rukou:

Materiál: rukavice z isobutylenového kaučuku (silný min. 0,3 mm)
 Doba průniku: 30 min
 Směrnice: EN 374
 Další informace: Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku., Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím., Ochranné rukavice se musí zvolit specificky podle druhu práce.

Ochrana kůže a těla:

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. Při manipulaci s větším množstvím: ochrana obličeje, holínky odolné proti chemikáliím a zástěra

Ochrana dýchacích cest:

Dýchací ochrana je nutná při vysokých koncentracích krátkodobě filtrační přístroj, filtr AX

Hygienická opatření:

Potřísněný oděv ihned odložte. Dodržujte hygienická opatření, běžná pro toto povolání. Osobní a pracovní oděv se musí ukládat odděleně. Po ukončení práce se postarat o očištění pokožky a péči o ni. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

viz odstavec 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|--|--|
| Skupenství: | kapalný |
| Forma: | kapalný viskózní |
| Barva: | Fialový |
| Zápach: | Ovocný |
| Prahová mez zápachu: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Bod tuhnutí: | cca. -112 °F/-80 °C (odhadnuto) |
| Bod varu: | 129 °F/54 °C (1.013 hPa) |
| Hořlavost: | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti | |
| Mez výbušnosti – horní: | 13,5 %(obj) (etylformiat) |
| Mez výbušnosti – dolní: | 2,7 %(obj) (etylformiat) 3,4 %(obj) (nitroetan) |
| Bod vzplanutí: | < 30 °F/-1 °C |
| Teplota samovznícení: | 770 °F/410 °C (nitroetan) Zápalná teplota |
| Teplota rozkladu: | Netýká se. viz bod 10 Pro komponentu nitroetan platí: Může při zahřátí explodovat. Citlivý na náraz a horko. |
| pH: | 4 - 4,5 |
| Viskozita | |
| Dynamická viskozita: | cca. 650 - 900 mPa.s (68 °F/20 °C) |
| Kinematická viskozita: | cca. 651 - 901 mm ² /s (68 °F/20 °C, početně) |
| Foba výtoku: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Rozpustnost | |
| Rozpustnost ve vodě: | částečně rozpustný 118 g/l (68 °F/20 °C) (etylformiat) |
| Rozpustnost (jiné): | Údaje nejsou k dispozici. |
| Rychlost rozpouštění: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): | Nepoužitelné |
| Stabilita disperze: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Tlak par: | cca. 260 hPa (68 °F/20 °C) (etylformiat) |
| Poměrná hustota: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Hustota: | 0,998 g-cm ³ (68 °F/20 °C) |
| Sypná hmotnost: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Relativní hustota par: | > 1 68 °F/20 °C |

9.2 Další informace

| | |
|--|--|
| Výbušné vlastnosti: | Ne výbušný viz bod 10 Páry mohou se vzduchem tvořit směsi schopné exploze. |
| Citlivost proti úderu (nárazu): | Údaje nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | | |
|------|--|--|
| 10.1 | Reaktivita: | viz odstavec "Možnost nebezpečných reakcí" |
| 10.2 | Chemická stabilita: | Pro komponentu nitroetan platí: Může při zahřátí explodovat. Citlivý na náraz a horko. |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí: | Reakce se silnými oxidačními činidly. Reakce s olovem, mědí a jejich slitinami. Tvoří na ráz citlivé sloučeniny se silnými zásadami, kyselinami anebo směsami aminů a kyslíčků těžkých kovů. |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit: | Zabránit vysokým teplotám a zápalným zdrojům |
| 10.5 | Neslučitelné materiály: | Reakce se silnými oxidačními činidly. Reakce s olovem, mědí a jejich slitinami. Tvoří na ráz citlivé sloučeniny se silnými zásadami, kyselinami anebo směsami aminů a kyslíčků těžkých kovů. |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu: | Při stanoveném používání žádné. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace: Obsahuje materiál, u kterého bylo v izolovaných případech nahlášeno zvýšení citlivosti na další produkty. Žádné případy zvýšené citlivosti na tento produkt nebyly nahlášeny.

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

| | |
|-------------------------|---|
| Inhalování: | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| Styk s Kůží: | Při styku s kůží může být zdraví škodlivý. Mírně dráždí kůži. |
| Kontakt s očima: | Může dráždit oči. |
| Požítí: | Zdraví škodlivý při požití. |

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností

| | |
|-------------------------|--|
| Inhalování: | Malátnost, mdloby, dezorientace, závratě. |
| Styk s Kůží: | Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit zarudnutí a podráždění. |
| Kontakt s očima: | Oči mohou zarudnout, slzet a začít bolet. |
| Požítí: | Při správném zacházení žádný relevantní cesta expozice. Informace k příslušným účinkům viz dolu. |

Informace o pravděpodobných expozičních cestách**Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)****Polknutí**

| | |
|-----------------|--|
| Produkt: | ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 1.500 mg/kg (Metoda výpočtu) |
| Složky: | |

| | |
|-----------------|--|
| etylformiat | LD 50 (krysa): 1.850 mg/kg literatura |
| nitroetan | LD 50 (krysa): 1.083 mg/kg LD 50 (krysa): 1.428 mg/kg |
| 2-fenoxietanol | LD 50 (krysa): 1.850 mg/kg |
| etylacetat | LD 50 (králík): 4.934 mg/kg |
| 1-butanol | EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008, příloha VI, Zdraví škodlivý při požití. |
| metylmetakrylát | LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg |

Kontakt s pokožkou

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 3.000 mg/kg (Metoda výpočtu) Akutní dermální toxicita, kategorie 5 (UN-GHS)

Složky:

| | |
|-----------------|--|
| etylformiat | LD 50 (králík): 20.000 mg/kg literatura |
| nitroetan | LD 50 (králík): > 2.000 mg/kg Nebyla pozorována žádná úmrtí., (test limitu), Akutní dermální toxicita, kategorie 5 (UN-GHS) |
| 2-fenoxietanol | LD 50 (králík): > 2.214 mg/kg |
| etylacetat | LD 50 (králík): > 20.000 mg/kg |
| 1-butanol | LD 50 (králík): 3.430 mg/kg |
| metylmetakrylát | LD 50 (králík): > 5.000 mg/kg |

Inhalování

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 10 mg/l Pára; Akutní inhalační toxicita, kategorie 4 (IN-GHS)

Složky:

| | |
|-----------------|--|
| etylformiat | ATE: 11 mg/l středně toxický po jediné expozici; Pára, Zdraví škodlivý při vdechování., Odvozeno z označení podle přílohy VI nařízení (ES) 1272/2009 (CLP) a jeho úprav. Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha |
| nitroetan | LC 50 (krysa, 4 h): >= 19,8 mg/l Pára Zdraví škodlivý při vdechování.; Akutní inhalační toxicita, kategorie 4 (IN-GHS) Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha |
| 2-fenoxietanol | Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha |
| etylacetat | LCLo (krysa, samec a samice, 6 h): 22,5 mg/l Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická. |
| 1-butanol | LC 50 (krysa, mužský / ženský, 4 h): > 17,76 mg/l Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická. |
| metylmetakrylát | LC 50 (krysa, 4 h): 29,8 mg/l nízká toxicita po jediné expozici; Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Nepoužitelné |

Toxicita opakované dávky

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

| | |
|-------------|---------------------------|
| etylformiat | Údaje nejsou k dispozici. |
|-------------|---------------------------|

| | |
|-----------------|---|
| nitroetan | LOAEC (krysa(samec a samice), Nadýchání - pára): 100 ppm NOAEC (myš(samec a samice), Nadýchání - pára): 100 ppm |
| 2-fenoxietanol | NOAEL (krysa, ústní): 1.000 mg/kg |
| etylacetat | NOAEL (krysa(samec a samice), ústní): 900 mg/kg LOAEL (krysa(samec a samice), ústní): 3.600 mg/kg |
| 1-butanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| metylmetakrylát | NOAEL (krysa, Inhalativně, 2 years): 25 ppm Nález: poškození nosních sliznic při 400 ppm NOAEL (krysa, ústní, 2 years): 2000 ppm Nález: žádné toxické efekty |

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt:

Metoda výpočtu Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.; Při delším a/nebo častějším kontaktu s kůží nelze vyloučit projevy podrážděnosti.

Mírně dráždivý. Metoda výpočtu Mírně dráždivý kůži, kategorie 3 (UN-GHS)

Složky:

| | |
|-----------------|---|
| etylformiat | žádná OECD-metoda (králík): Mírně dráždivý. |
| nitroetan | OECD-směrnice 404 (Králík): Nedráždivý , 24 h |
| 2-fenoxietanol | OECD 404 (králík): Nedráždivý |
| etylacetat | in vivo (králík): Nedráždivý |
| 1-butanol | Draizeho zkouška (králík): Dráždivý. |
| metylmetakrylát | (králík): nedráždivý , 4 h (Člověk): Dráždivý. |

Vážné poškození očí/Podráždění očí

Produkt:

Metoda výpočtu, Dráždí oči.

Složky:

| | |
|-----------------|---|
| etylformiat | Dráždivý. in vivo , králík: literatura |
| nitroetan | Nedráždivý 16 CFR 1500.42 , králík: |
| 2-fenoxietanol | Dráždivý. OECD 405 , králík: |
| etylacetat | Dráždivý. Kategorie 2 EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008, příloha VI OECD 405 králík: Mírně dráždivý. |
| 1-butanol | Nebezpečí vážného poškození očí. Směrnice OECD 405 pro testování , králík: |
| metylmetakrylát | Nedráždivý OECD 405, FDA 1959 Draize , králík: |

Respirační nebo kožní senzibilizace

Produkt:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.

Složky:

| | |
|-----------------|---|
| etylformiat | in vivo (Člověk): Není senzibilizátor kůže. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty |
| nitroetan | in vivo (morče): Není senzibilizátor kůže. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty |
| 2-fenoxietanol | in vivo, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty |
| etylacetat | in vivo, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty |
| 1-butanol | Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), OECD TG 429 (myš): Není senzibilizátor kůže. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty |
| metylmetakrylát | Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), LLNA (OECD 429) (myš): Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Případy senzibilizace byly pozorovány rovněž u lidí. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty |

Karcinogenita

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.

Složky:

| | |
|-----------------|---|
| etylformiat | Neklasifikuje se |
| nitroetan | Neklasifikuje se |
| 2-fenoxietanol | Neklasifikuje se |
| etylacetat | Neklasifikuje se |
| 1-butanol | Neklasifikuje se |
| metylmetakrylát | Neklasifikuje se V inhalačních studiích a studiích s krmením krysy, myši a psů není karcinogenní. |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci., Tato hodnota je vypočtená.

In vitro

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

| | |
|-----------------|--|
| etylformiat | Test mikrobiální mutageneze (Amesův): negativní Test na chromozomální aberaci in vitro: negativní |
| nitroetan | Test podle Amese (OECD 471): negativní mutace genů (HGPRT-test) (OECD 476): negativní , CHO-buňky (OECD 473)negativní Neklasifikuje se (OECD 471)negativní Neklasifikuje se |
| 2-fenoxietanol | Test podle Amese (OECD 471): negativní (Směrnice OECD 476 pro testování)negativní |
| etylacetat | Test na chromozomální aberaci in vitro: negativní |
| 1-butanol | Test podle Amese: negativní |
| metylmetakrylát | mutace genů (OECD 471): negativní mutace genů (OECD 476): negativní , Plícní fibroblasty čínské křečka (V79) Mikrojaderný test (OECD 487): negativní , Lidské lymfocyty |

In vivo

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

| | |
|-----------------|---|
| etylformiat | Údaje nejsou k dispozici. |
| nitroetan | test mikrojadra ústní (myš, samec a samice): negativní (OECD 474) (myš)negativní Neklasifikuje se |
| 2-fenoxietanol | test mikrojadra (OECD 474) (čínský křeček): negativní (OECD TG 474) (myš)negativní |
| etylacetat | mutace genů (dominantní letální test) Inhalativně (myš): negativní |
| 1-butanol | |
| metylmetakrylát | |

Toxicita pro reprodukci

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.

Složky:

| | |
|-----------------|---|
| etylformiat | Neklasifikuje se |
| nitroetan | Neklasifikuje se |
| 2-fenoxietanol | Neklasifikuje se RACB-Protocol |
| etylacetat | Neklasifikuje se OECD 416 Dvougenerační studie |
| 1-butanol | Neklasifikuje se |
| metylmetakrylát | Neklasifikuje se Ve zvířecích experimentech nebyla pozorována žádná upozornění na reprodukčně-toxické efekty. OECD 414 OECD 416 ústní |

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Produkt: Dýchací orgány - Může způsobit podráždění dýchacích cest. Tato hodnota je vypočtená.

Složky:

| | |
|-------------|---|
| etylformiat | Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest. |
| nitroetan | Neklasifikuje se |

| | |
|------------------|--|
| 2-fenoxietanol | Neklasifikuje se |
| etylacetat | Kategorie 3 s narkotickými účinky. |
| 1-butanol | Kategorie 3 s narkotickými účinky. Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest. |
| methylmetakrylát | Nadýchání - pára: Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest. |

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.

Složky:

| | |
|------------------|------------------|
| etylformiat | Neklasifikuje se |
| nitroetan | Neklasifikuje se |
| 2-fenoxietanol | Neklasifikuje se |
| etylacetat | Neklasifikuje se |
| 1-butanol | Neklasifikuje se |
| methylmetakrylát | Neklasifikuje se |

Nebezpečí při vdechnutí

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:

| | |
|------------------|------------------|
| etylformiat | Neklasifikuje se |
| nitroetan | Neklasifikuje se |
| 2-fenoxietanol | Neklasifikuje se |
| etylacetat | Neklasifikuje se |
| 1-butanol | Neklasifikuje se |
| methylmetakrylát | Neklasifikuje se |

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;

Složky:

| | |
|------------------|--|
| etylformiat | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.; |
| nitroetan | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.; |
| 2-fenoxietanol | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.; |
| etylacetat | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.; |
| 1-butanol | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.; |
| methylmetakrylát | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.; |

Další informace

Produkt:

Vysoká koncentrace rozpouštědla vede k podráždění očí a dýchacích cest a může vyvolat bolesti hlavy, závratě a poruchy centrálního nervového systému. Při nadýchání účinkují výpary ředidla ve vysoké koncentraci narkoticky. Při chronické nadměrné expozici nelze vyloučit poškození jater a ledvin. Nelze vyloučit tvoření methemoglobinu. Pečlivě zabraňte kontaktu pokožky a očí s produktem a rovněž vdechnutí pár produktu.; O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.; Zdraví škodlivé vlastnosti tohoto produktu byly vypočítány podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu pod odstavcem 2 'Možní rizika'.;

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

| | |
|-----------------|--|
| etylformiat | LC 50 (Danio rerio (danio pruhované), 96 h): > 100 mg/l literatura |
| nitroetan | LC 50 (Danio rerio, 48 h): 880 mg/l LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 569 mg/l |
| 2-fenoxietanol | LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 460 mg/l |
| etylacetat | LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 230 mg/l |
| 1-butanol | LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 1.376 mg/l |
| metylmetakrylát | LC 50 (96 h): > 100 mg/l Odborný posudek |

Vodní bezobratlí

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

| | |
|-----------------|---|
| etylformiat | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 212,5 mg/l |
| nitroetan | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): > 21,9 mg/l |
| 2-fenoxietanol | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): > 500 mg/l |
| etylacetat | Údaje nejsou k dispozici. |
| 1-butanol | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 1.328 mg/l |
| metylmetakrylát | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 69 mg/l |

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

| | |
|-----------------|---|
| etylformiat | EC50 (Zelené řasy, 96 h): 131,702 mg/l (QSAR) EC50 (Scenedesmus quadricauda, 72 h): 219,547 mg/l literatura |
| nitroetan | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 96 h): 12,3 mg/l EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): 17,4 mg/l (OECD 201, literatura) |
| 2-fenoxietanol | EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 500 mg/l |
| etylacetat | Údaje nejsou k dispozici. |
| 1-butanol | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 96 h): 225 mg/l (Směrice OECD 201 pro testování) míra růstu |
| metylmetakrylát | EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201) |

Toxicita pro mikroorganismy

| | |
|-----------------|---|
| Produkt: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Složky: | |
| etylformiat | Údaje nejsou k dispozici. |
| nitroetan | EC50 (Baktérie, 0,5 h): 310 mg/l NOEC (Baktérie, 0,5 h): 61 mg/l |
| 2-fenoxietanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| etylacetat | Údaje nejsou k dispozici. |
| 1-butanol | EC10 (Pseudomonas putida, 17 h): 2.476 mg/l (DIN 38412 Díl 8) EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 4.390 mg/l (DIN 38412 Díl 8) EC10 (Pseudomonas putida, 17 h): 2.500 mg/l EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 4.390 mg/l (DIN 38412 Díl 8) |
| metylmetakrylát | EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (Test zábrany množení buněk, Bringmann-Kühn) |

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

| | |
|-----------------|---|
| Produkt: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Složky: | |
| etylformiat | Údaje nejsou k dispozici. |
| nitroetan | Údaje nejsou k dispozici. |
| 2-fenoxietanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| etylacetat | Údaje nejsou k dispozici. |
| 1-butanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| metylmetakrylát | NOEC (Danio rerio (danio pruhované)): 9,4 mg/l (OECD 210) |

Vodní bezobratlí

| | |
|-----------------|--|
| Produkt: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Složky: | |
| etylformiat | Údaje nejsou k dispozici. |
| nitroetan | NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 2,44 mg/l |
| 2-fenoxietanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| etylacetat | NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 2,4 mg/l (OECD 211) |
| 1-butanol | NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 4,1 mg/l (OECD 211) |
| metylmetakrylát | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 18 mg/l (OECD 211) NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 37 mg/l (OECD 202 oddíl 2) |

Toxicita pro vodní rostliny

| | |
|-----------------|---|
| Produkt: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Složky: | |
| etylformiat | Údaje nejsou k dispozici. |
| nitroetan | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): 7,11 mg/l |
| 2-fenoxietanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| etylacetat | NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201) |
| 1-butanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| metylmetakrylát | NOEC (Selenastrum capricornutum (zelená řasa), 72 h): > 110 mg/l (OECD 201) |

Toxicita pro mikroorganismy

| | |
|-----------------|--|
| Produkt: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Složky: | |
| etylformiat | Údaje nejsou k dispozici. |
| nitroetan | EC50 (Baktérie, 0,5 h): 310 mg/l NOEC (Baktérie, 0,5 h): 61 mg/l |
| 2-fenoxietanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| etylacetat | Údaje nejsou k dispozici. |
| 1-butanol | EC10 (Pseudomonas putida, 17 h): 2.476 mg/l (DIN 38412 Díl 8) EC50 |

| | |
|------------------|--|
| | (Pseudomonas putida, 17 h): 4.390 mg/l (DIN 38412 Díl 8) EC10 (Pseudomonas putida, 17 h): 2.500 mg/l EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 4.390 mg/l (DIN 38412 Díl 8) EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (Test zábrany množení buněk, Bringmann-Kühn) |
| methylmetakrylát | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

| | |
|------------------|--|
| Produkt: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Složky: | |
| etylformiat | 77,48 % (28 d, OECD 301 D), Rychle biologicky odbouratelný |
| nitroetan | < 0,1 % (28 d, OECD 301 D), Není snadno odbouratelný. |
| 2-fenoxietanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| etylacetat | Není splněno kritérium 10-denního časového okna., rychle biologicky rozložitelný |
| 1-butanol | 92 % (20 d), Rychle biologicky odbouratelný 96 % (15 d), Rychle biologicky odbouratelný |
| methylmetakrylát | 94 % (14 d, OECD 301 C), biologický lehce odstranitelný |

Poměr BOD/COD

| | |
|------------------|---------------------------|
| Produkt: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Složky: | |
| etylformiat | Údaje nejsou k dispozici. |
| nitroetan | Údaje nejsou k dispozici. |
| 2-fenoxietanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| etylacetat | Údaje nejsou k dispozici. |
| 1-butanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| methylmetakrylát | Údaje nejsou k dispozici. |

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační Faktor (BCF)

| | |
|------------------|---|
| Produkt: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Složky: | |
| etylformiat | Biokoncentrační Faktor (BCF): 0,88 |
| nitroetan | Ryby, Biokoncentrační Faktor (BCF): 1 (měřeno) |
| 2-fenoxietanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| etylacetat | Údaje nejsou k dispozici. |
| 1-butanol | Neočekává se zásadní biologická akumulace. Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT). Na základě rozdělovacího koeficientu n-oktanol-voda (log Pow) se neočekává obohacení v organismech. |
| methylmetakrylát | Na základě rozdělovacího koeficientu n-oktanol-voda (log Pow) se neočekává obohacení v organismech. |

Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

| | |
|-----------------|---|
| Produkt: | Log Kow: Nepoužitelné |
| Složky: | |
| etylformiat | Log Kow: 1,504 25 °C (Směrnice OECD 107 pro testování) literatura |
| nitroetan | Log Kow: 0,162 (OECD TG 107) |
| 2-fenoxietanol | Údaje nejsou k dispozici. |

| | |
|-----------------|--|
| etylacetat | Log Kow: 0,68 25 °C (OPPTS 830.7560) Ne |
| 1-butanol | Log Kow: (Směrnice OECD 117 pro testování) |
| | Log Kow: 0,88 |
| metylmetakrylát | Log Kow: 1,38 20 °C (měřeno) |

12.4 Mobilita v půdě:

| | |
|-----------------|---|
| Produkt | Údaje nejsou k dispozici. |
| Složky: | |
| etylformiat | Údaje nejsou k dispozici. |
| nitroetan | Údaje nejsou k dispozici. |
| 2-fenoxietanol | Údaje nejsou k dispozici. |
| etylacetat | Údaje nejsou k dispozici. |
| 1-butanol | Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě. |
| metylmetakrylát | Vazba na pevnou půdní fázi, na sediment nebo usazeniny z odpadních vod se neočekává. Z vodní hladiny se látka pomalu odpaří do atmosféry. Když se látka dostane do životního prostředí zůstane tato přednostně v kompartmentu, do kterého unikla. |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

| | |
|-----------------|---|
| Produkt | Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. |
| Složky: | |
| etylformiat | Neklasifikovaná látka vPvB, Neklasifikovaná látka PBT |
| nitroetan | Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT |
| 2-fenoxietanol | Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT |
| etylacetat | Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT |
| 1-butanol | Neklasifikovaná látka vPvB, Neklasifikovaná látka PBT |
| metylmetakrylát | Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT |

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

| | |
|-----------------|---|
| Produkt: | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |
| Složky: | |
| etylformiat | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |
| nitroetan | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |
| 2-fenoxietanol | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |

| | |
|------------------|---|
| etylacetat | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |
| 1-butanol | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |
| methylmetakrylát | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Další nebezpečnost

Produkt:

Zamezit vniknutí do země, vodstva a kanalizace. S přípravou jako takovou nebyly provedeny žádné výzkumy. Životní prostředí ohrožující vlastnosti tohoto produktu byly vypočítané podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu odstavec 2 "Možní rizika".

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné informace:

Odpad a zbytky zlikvidujte v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

Způsoby likvidace:

Odpad je nebezpečný. Likvidace má být provedena za dodržování předpisů, po dohodě s příslušným místním úřadem a likvidátorem, ve vhodné a k tomu účelu schválené nádobě. Podmínky přísné kontroly při odstraňování nebo manipulaci se vzdušnými emisemi, odpadními vodami a odpadem. Odpadní vodu nedávat do biologické čističky odpadních vod. Odpadní vody obsahující AOX přivádět na odbornou likvidaci. Klíčové číslo odpadu se určí podle evropského seznamu odpadů (EU-rozhodnutí o seznamu odpadů 2000/532/EG) po dohodě s odstraňovatelem odpadů / výrobcem / orgány.

Kontaminovaný Obal:

Kontaminovaná balení se musí optimálně vyprázdnit a můžou se po odpovídajícím očištění recyklovat. Obaly, které není možno vyčistit, je nutno odborně zlikvidovat. Nekontaminované obaly je možno přidat k recyklaci.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN : UN 1133

ADR : UN 1133**RID** : UN 1133**IMDG** : UN 1133**IATA** : UN 1133**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****ADN** : LEPIDLA**ADR** : LEPIDLA**RID** : LEPIDLA**IMDG** : ADHESIVES**IATA** : Adhesives**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADN** : 3**ADR** : 3**RID** : 3**IMDG** : 3**IATA** : 3**14.4 Obalová skupina****ADN**

Obalová skupina : II

Klasifikační kód : F1

Štítky : 3

Poznámky : Speciální předpis 640D

ADR

Obalová skupina : II

Klasifikační kód : F1

Identifikační číslo
nebezpečnosti : 33

Štítky : 3

Poznámky : Speciální předpis 640D, Respektovat § 35 GGVSEB

RID

Obalová skupina : II

Klasifikační kód : F1

Identifikační číslo
nebezpečnosti : 33

Štítky : 3

Poznámky : Speciální předpis 640D

IMDG

Obalová skupina : II

Štítky : 3

EmS Kód : F-E, S-D

**IATA (Pouze nákladní
letadlo)**

Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 364

Pokyny pro balení (LQ) : Y341

Obalová skupina : II

Štítky : 3

**IATA (Osobní a nákladní
letadlo)**

Pokyny pro balení (letadlo
pro osobní dopravu) : 353

Pokyny pro balení (LQ) : Y341

Obalová skupina : II

Štítky : 3

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EU

Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

EU. SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění), PŘÍLOHA I, L 334/17: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH: Není přítomný ani v regulovaném množství.

EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů:

| Klasifikace | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro nadlimitní množství |
|--|---|---|
| P5c. Hořlavé kapaliny | 5.000 t | 50.000 t |
| POZOR: Zařazení do kategorie nebezpečnosti P5c představuje minimální zařazení. Pouze provozovatel může stanovit, zda bude produkt evidován v kategorii nebezpečnosti P5a nebo P5b. Pro P5a a P5b existují jiné množství hranice. | | |

NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky:

| Chemický název | Č. CAS | Koncentrace |
|----------------|----------|-------------|
| etylacetat | 141-78-6 | 1,0 - 10% |

Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci:

| Chemický název | Č. CAS | Koncentrace |
|-----------------|----------|-------------|
| etylformiat | 109-94-4 | 30 - 40% |
| nitroetan | 79-24-3 | 30 - 40% |
| 2-fenoxietanol | 122-99-6 | 1,0 - 10% |
| 1-butanol | 71-36-3 | 1,0 - 10% |
| etylacetat | 141-78-6 | 1,0 - 10% |
| metylmetakrylát | 80-62-6 | 0,1 - 1,0% |

Státní předpisy

Zohledněte EU směrnici 92/85/EWG (směrnice k ochraně matek), jakož i její změny.
Zohledněte EU směrnici 94/33/EWG (směrnice k ochraně práce mladistvých), jakož i její změny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Mezinárodní předpisy
Montrealský protokol

Nepoužitelné

Stockholmská úmluva

Nepoužitelné

Rotterdamská úmluva

Nepoužitelné

Kjótský protokol

Nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky:

| | |
|-----------------|--|
| CZ OEL: | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. |
| ECTLV: | EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnici 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU |
| CZ OEL / PEL: | Přípustný expoziční limit (PEL): |
| CZ OEL / NPK-P: | Nejvyšší přípustné koncentrace: |
| ECTLV / STEL: | Krátkodobý expoziční limit (STEL): |
| ECTLV / TWA: | Přípustný expoziční limit (PEL): |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EIGA – Evropská asociace průmyslových plynů; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Poznámky:

| | | |
|------------------|------------|---|
| methylmetakrylát | Poznámka D | Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem "nestabilizovaná". |
|------------------|------------|---|

Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů: Údaje nejsou k dispozici.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění. | Postup klasifikace |
|---|-----------------------------|
| Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Akutní toxicita, Kategorie 4 Polknutí | Metoda výpočtu |
| Akutní toxicita, Kategorie 4 Nadýchání - pára | Metoda výpočtu |
| Podráždění očí, Kategorie 2 | Metoda výpočtu |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice, Kategorie 3 | Metoda výpočtu |

Znění vět v oddíle 2 a 3

| | |
|--------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| EUH208 | Obsahuje (methylmetakrylát). Může vyvolat alergickou reakci. |
| | Pouze pro profesionální uživatele. |

Informace o školení: Respektovat národní zákonné předpisy k instruktaži zaměstnanců.

Další informace: žádný

Právní výhrada: Na tyto informace se nevztahuje žádná záruka. Předpokládáme, že tyto informace jsou pravdivé. Tyto informace jsou určeny k nezávislému stanovení postupu ochrany pracovníků a životního prostředí.