

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Datum revize: 17. 07. 2024

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi z: 23. 10. 2023

Datum vydání: 03. 12. 2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

CLEAMEN 310

UFI kód

UFI: 35U0-Q06K-900K-TSEN

Kód výrobku

TC31001.

Popis směsi

Vodný roztok.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Čisticí prostředek.

Spotřebitelské a profesionální použití.

Nedoporučená použití

Nepoužívat na nerezové, kovové, chromované a jiné povrchy neodolné vůči kyselinám.

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CORMEN s.r.o.

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otráveních.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí.

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Kyselina etidronová, Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, Kyselina chlorovodíková.

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. Vyčištěný obal bez zbytkového obsahu výrobku odstraňte do tříděného odpadu.

Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergentech: <5 % neiontové povrchově aktivní látky, fosfonáty, parfémy, HEXYL CINNAMAL, BENZYL ALCOHOL, COUMARIN, konzervační činidla (BENZYL ALCOHOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE).

2.3. Další nebezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje benzylalkohol CAS: 100-51-6 (c < 0,001 hm. %), což je látka, která má limity v pracovním prostředí v ČR.

3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky | Obsah % hm. | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES |
|---|-------------------------------|--|
| Kyselina etidronová | | |
| Číslo CAS | 2809-21-4 | 1 - < 10 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 |
| Číslo ES | 220-552-8 | |
| Indexové číslo | neuveďeno | |
| Registrační číslo | 01-2119510391-53-XXXX | |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný | | |
| Číslo CAS | 68439-50-9 | 1 - < 10 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 |
| Číslo ES | neuveďeno | |
| Indexové číslo | neuveďeno | |
| Registrační číslo | polymer, nepodléhá registraci | |
| Kyselina chlorovodíková | | |
| Číslo CAS | 7647-01-0 | 1 - < 10 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 |
| Číslo ES | 231-595-7 | |
| Indexové číslo | 017-002-01-X | |
| Registrační číslo | 01-2119484862-27-XXXX | |
| Látka má specifické koncentrační limity: | | |
| Skin Corr. 1B; H314 | C ≥ 25 % | |
| Skin Irrit. 2; H315 | 10 % ≤ C < 25 % | |
| Eye Irrit. 2; H319 | 10 % ≤ C < 25 % | |
| STOT SE 3; H335 | C ≥ 10 % | |
| Met. Corr. 1; H290 | C ≥ 0,1 % | |
| 2-Butoxyethan-1-ol; Ethylenglykolmonobutylether; Butylglykol | | |
| Číslo CAS | 111-76-2 | < 0,1 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 ATE _{oral} = 1 200 mg/kg TH ATE _{inhalační} = 3 mg/l (páry) |
| Číslo ES | 203-905-0 | |
| Indexové číslo | 603-014-00-0 | |
| Registrační číslo | 01-2119475108-36-XXXX | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------|--------------------|
| Ethan-1,2-diol; Ethylenglykol | | | |
| Číslo CAS | 107-21-1 | | |
| Číslo ES | 203-473-3 | | Acute Tox. 4; H302 |
| Indexové číslo | 603-027-00-1 | < 0,001 | STOT RE 2; H373 |
| Registrační číslo | zatím není k dispozici | | |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky – oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfin, oxidy chloru, chlor, chlorovodík a produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztržité vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory. Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích absorbujte vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Chraňte před mrazem.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tekutý vysoce kyselý WC čistící prostředek určený na odstranění vodního a močového kamene či na postavební úklid. Je určený k přímému použití nebo ředěný na keramické plochy. Nepoužívat na nerezové, kovové, chromované a jiné povrchy neodolné vůči kyselinám.

Oblast použití: Keramické sanitární plochy a zařízení, WC.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limity v pracovním prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

| 8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění | | | | |
|---|-----------------------|--|----------------------|-------------|
| Kyselina chlorovodíková - chlorovodík | | | CAS: 7647-01-0 | |
| PEL | NPK-P | Poznámka | | |
| 8 mg/m ³ | 15 mg/m ³ | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | | |
| 5 ppm | 10 ppm | | | |
| 2-Butoxyethan-1-ol | | | CAS: 111-76-2 | |
| PEL | NPK-P | Poznámka | | |
| 98 mg/m ³ | 200 mg/m ³ | B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže. | | |
| 20 ppm | 40,7 ppm | | | |
| Benzylalkohol | | | CAS: 100-51-6 | |
| PEL | NPK-P | Poznámka | | |
| 40 mg/m ³ | 80 mg/m ³ | Neuvedeno. | | |
| 9 ppm | 18 ppm | | | |
| Ethylenglykol | | | CAS: 107-21-1 | |
| PEL | NPK-P | Poznámka | | |
| 50 mg/m ³ | 100 mg/m ³ | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže. | | |
| 19,38 ppm | 38,77 ppm | | | |
| 8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí | | | | |
| Kyselina chlorovodíková - chlorovodík | | | CAS: 7647-01-0 | |
| Limitní hodnoty - 8 hod. | | Limitní hodnoty - krátká doba | | Poznámka |
| 8 mg/m ³ | 5 ppm | 15 mg/m ³ | 10 ppm | neuvedena |
| 2-Butoxyethan-1-ol | | | CAS: 111-76-2 | |
| Limitní hodnoty - 8 hod. | | Limitní hodnoty - krátká doba | | Poznámka |
| 98 mg/m ³ | 20 ppm | 246 mg/m ³ | 50 ppm | pokožka |
| Ethandiol | | | CAS: 107-21-1 | |
| Limitní hodnoty - 8 hod. | | Limitní hodnoty - krátká doba | | Poznámka |
| 52 mg/m ³ | 20 ppm | 104 mg/m ³ | 40 ppm | Pokožka |
| 8.1.2. Sledovací postupy | | | | |
| Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené. | | | | |
| 8.1.3. Biologické limitní hodnoty | | | | |
| 8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění | | | | |
| 2-Butoxyethan-1-ol | | | CAS: 111-76-2 | |
| Látka je uvedena jako | Ukazatel | Limitní hodnoty | Vyšetřovaný materiál | Doba odběru |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

| | | | | | |
|--|--|------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|
| ethylglykolmon o-butylether | Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze) | 200 mg/g kreatininu | 0,17 mmol/mmol kreatininu | moč | konec směny na konci pracovního týdne |
| 8.1.3.2. Biologické limity Unie | | | | | |
| Nejsou stanoveny. | | | | | |
| 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC | | | | | |
| Kyselina etidronová | | | | | CAS: 2809-21-4 |
| DNEL | | | | | |
| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota | |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 24 mg/m ³ | |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 34 mg/kg/den | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 12 mg/m ³ | |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 34 mg/kg/den | |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 3,4 mg/kg/den | |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Krátkodobá | 3,4 mg/kg/den | |
| PNEC | | | | | |
| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpadních vod (ČOV) | |
| | | Sladká voda | Mořská voda | | |
| 0,675 mg/l | 0,068 mg/l | neuveďeno | neuveďeno | 40 mg/l | |
| PNEC | | | | | |
| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec | |
| 1350 mg/kg | 135 mg/kg | žádný účinek | 4,73 mg/kg | neuveďeno | |
| Kyselina chlorovodíková | | | | | CAS: 7647-01-0 |
| DNEL | | | | | |
| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota | |
| Pracovníci | Inhalačně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 8 mg/m ³ | |
| Pracovníci | Inhalačně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 15 mg/m ³ | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 8 mg/m ³ | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 15 mg/m ³ | |
| PNEC - nejsou k dispozici | | | | | |
| 2-Butoxyethan-1-ol | | | | | CAS: 111-76-2 |
| DNEL | | | | | |
| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota | |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 98 mg/m ³ | |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 1 091 mg/m ³ | |
| Pracovníci | Inhalačně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 246 mg/m ³ | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 59 mg/m ³ | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

| | | | | |
|--------------|-----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 426 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 147 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 6,3 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 26,7 mg/kg/den |

PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpadních vod (ČOV) |
|-------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------------|
| | | Sladká voda | Mořská voda | |
| 8,8 mg/l | 0,88 mg/l | 26,4 mg/l | neuveдено | 463 mg/l |

PNEC

| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
|----------------------|-----------------|--------------|------------|-------------------|
| 34,6 mg/kg | 3,46 mg/kg | žádný účinek | 2,33 mg/kg | 0,02 g/kg potravy |

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166, EN 149+A1).

Ochrana kůže - ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice (EN 374-1, EN 374-2).

Doporučený materiál rukavic:

nitrilkaučuk, doba průniku: 480 min., tloušťka rukavic: 0,35 mm

butylkaučuk, doba průniku: 480 min., tloušťka rukavic: 0,5 mm

fluorokaučuk, doba průniku: 480 min., tloušťka rukavic: 0,4 mm

polyvinylchlorid, doba průniku: 480 min., tloušťka rukavic: 0,5 mm

Nevhodný materiál rukavic: Kůže

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže - jiná ochrana

Používejte ochranný pracovní oděv a ochrannou obuv.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte ochranu dýchacích cest). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Směs

| | |
|---|---|
| Skupenství | Kapalina. |
| Barva | Růžová. |
| Zápach | Charakteristický. |
| Bod tání/bod tuhnutí | Nestanoveno. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 °C. |
| Hořlavost | Nestanoveno. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Bod vzplanutí | Nestanoveno. |
| Teplota samovznícení | Nestanoveno. |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy. |
| pH | < 1 (20 °C). |
| Kinematická viskozita | Nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %. |
| Rozpustnost | Mísitelná. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nevztahuje se na směsi. |
| Tlak páry | 23 hPa. |
| Hustota a/nebo relativní hustota | $D_4^{20} = 1,066$. |
| Relativní hustota páry | Nestanoveno. |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se na kapaliny. |

Kyselina etidronová

CAS: 2809-21-4

| | |
|---|---------------------------|
| Skupenství | Tuhá látka. |
| Barva | Nestanoveno. |
| Zápach | Nestanoveno. |
| Bod tání/bod tuhnutí | ≥ 450 °C (EU metoda A.1). |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanoveno. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

| | |
|---|---|
| Hořlavost | Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10). |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Teplota samovznícení | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Rozpustnost | 690 g/l (20 °C, literatura). |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | log Pow = -3,5 (literatura). |
| Tlak páry | Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C. |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 1 450 - 1 490 kg/m ³ (literatura). |
| Relativní hustota páry | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Charakteristiky částic | Nestanoveno. |
| Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylované | CAS: 68439-50-9 |
| Skupenství | Kapalina. |
| Barva | Bezbarvá až nažloutlá. |
| Zápach | Alkoholový. |
| Bod tání/bod tuhnutí | 16 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | > 250 °C |
| Hořlavost | Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Bod vzplanutí | 125 °C |
| Teplota samovznícení | Nestanoveno. |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| pH | 5,0 - 7,0 (1% roztok, 20 °C) |
| Kinematická viskozita | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík. |
| Rozpustnost | Nestanoveno. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nestanoveno. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

| | |
|---|---|
| Tlak páry | Nestanoveno. |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 0,98 g/cm ³ (20 °C) |
| Relativní hustota páry | Nestanoveno. |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se na kapaliny. |
| Kyselina chlorovodíková CAS: 7647-01-0 | |
| Skupenství | Kapalina. |
| Barva | Bezbarvá. |
| Zápach | Štiplavý. |
| Bod tání/bod tuhnutí | Nestanoveno. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | -85,05 °C (chlorovodík, literatura). |
| Hořlavost | Nestanoveno. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Bod vzplanutí | Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku. |
| Teplota samovznícení | Nestanoveno. |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík. |
| Rozpustnost | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku. |
| Tlak páry | Nestanoveno. |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 1,17 - 1,18 g/ml (koncentrace 34,1 - 36,2 %, CIPAC Method MT 3.2.1). |
| Relativní hustota páry | Nestanoveno. |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se na kapaliny. |
| 2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2 | |
| Skupenství | Kapalina. |
| Barva | Bezbarvá. |
| Zápach | Etherový. |
| Bod tání/bod tuhnutí | -74,8 °C (literatura). |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 173,5 °C (IP123/93). |
| Hořlavost | Látka za standardních podmínek není klasifikovaná jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

| | |
|---|---|
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Bod vzplanutí | 67 °C (DIN 51758). |
| Teplota samovznícení | 230 °C (literatura). |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík. |
| Rozpuštnost | 900 g/l (20 °C, pH = 7, literatura). |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method). |
| Tlak páry | 0,8 hPa (20 °C, literatura). |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 900 kg/m ³ (20 °C, DIN 51 757). |
| Relativní hustota páry | Nestanoveno. |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se na kapaliny. |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Směs

Výbušniny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako hořlavé kapaliny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Samovolně reagující látky a směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samovolně reagující nebo výbušniny nebo organické peroxidy nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Samozápalné kapaliny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozahřívající se nebo samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako látky, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Oxidující kapaliny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Organické peroxidy

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako organické peroxidy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako korozivní pro kovy kategorie 1 na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo znecitlivělé výbušniny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Kyselina etidronová

CAS: 2809-21-4

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka, doba hoření = 2 minuty (EU metoda A.10).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samovolně reagující.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Kyselina chlorovodíková

CAS: 7647-01-0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o vodný roztok anorganické látky.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o anorganickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

| | |
|--|---------------|
| Látky a směsi korozivní pro kovy | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Látka je klasifikována jako korozivní pro kovy kategorie 1. | |
| Znecitlivělé výbušniny | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi. | |
| 2-Butoxyethan-1-ol | CAS: 111-76-2 |
| Výbušniny | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi. | |
| Hořlavé plyny | |
| Nejedná se o plyn. | |
| Aerosoly | |
| Nejedná se o aerosol. | |
| Oxidující plyny | |
| Nejedná se o plyn. | |
| Plyny pod tlakem | |
| Nejedná se o plyn. | |
| Hořlavé kapaliny | |
| Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu. | |
| Hořlavé tuhé látky | |
| Nejedná se o tuhou látku. | |
| Samovolně reagující látky a směsi | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi. | |
| Samozápalné kapaliny | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení. | |
| Samozápalné tuhé látky | |
| Nejedná se o tuhou látku. | |
| Samozahřívající se látky a směsi | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Látka není klasifikována jako samozahřívající se. | |
| Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy. Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs. | |
| Oxidující kapaliny | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

| | |
|--|---|
| Mechanická citlivost | Nestanoveno, nejedná se o výbušninu. |
| Teplota samourčlivující se polymerace | Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku. |
| Vytváření výbušných prachovzdušných směsí | Nestanoveno, nejedná se o prach. |
| Kyselá/alkalická rezerva | Nestanoveno. |
| Rychlost odpařování | Nestanoveno. |
| Mísitelnost | Nestanoveno. |
| Vodivost | Nestanoveno. |
| Žíravost | Nestanoveno. |
| Třída plynů | Nestanoveno, nejedná se o plyn. |
| Oxidačně-redukční potenciál | Nestanoveno. |
| Potenciál tvorby radikálů | Nestanoveno. |
| Fotokatalytické vlastnosti | Nestanoveno. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, zásady. Směs je korozivní pro kovy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfin, oxidy chloru, chlor, chlorovodík a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Směs

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro všechny cesty expozice.

Orální

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována dle výpočtu pomocí aditivního vzorce.

$ATE_{\text{směs}} > 3\,948 \text{ mg/kg}$.

Dermální

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Inhalační

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická vzhledem k nízké koncentraci látky klasifikované jako toxická inhalační cestou expozice.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikovaná jako žiravá pro kůži kategorie 1 na základě hodnoty pH a obsahu kyseliny chlorovodíkové a povrchově aktivní látky.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Karcinogenita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro reprodukci

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány v kategorii 3 při jednorázové expozici dle doporučeného koncentračního limitu látky/látek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Nebezpečnost při vdechnutí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látku klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Kyselina etidronová

CAS: 2809-21-4

Akutní toxicita

Orální Látka je klasifikována v kategorii 4.
LD₅₀ = 1 878 mg/kg (potkan, OECD 401).

Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD₅₀ > 3 505 mg/kg (králík, OECD 402).

Inhalační Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.
Maximální skóre dráždivosti = cca. 90 ze 110 (nevratné, králík, 72 hod, OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, maximalizační test).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471, OECD 476, OECD 487).

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL ≥ 493 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, OECD 453).
NOAEL ≥ 384 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 453).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 92 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, generace P0, OECD 416).
NOAEL = 92 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, generace F1, OECD 416).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 34 mg/kg/den (účinek na mláďata, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408).

LOAEL = 139 mg/kg/den (anémie, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Kyselina chlorovodíková

CAS: 7647-01-0

Akutní toxicita

Orální Data pro látku nejsou k dispozici.

Dermální Data pro látku nejsou k dispozici.

Inhalační Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LC₅₀ = 40 989 ppm (HCl plyn, samec, 5 min.).

LC₅₀ = 4 701 ppm (HCl plyn, samec, 30 min.).

LC₅₀ = 45,6 ppm (aerosol, samec, 5 min.).

LC₅₀ = 8,3 ppm (aerosol, samec, 30 min.).

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako žíravá pro kůži v kategorii 1B.

Není žíravý pro kůži - životaschopnost tkáně = 93,3 % (10% roztok, expozice: 3 minuty, human skin model, OECD 431).

Žíravý pro kůži - životaschopnost tkáně = 27,6 %, 5,4 % (10% roztok, expozice: 60, 240 minut, human skin model, OECD 431).

Žíravý pro kůži - životaschopnost tkáně = 30,4 %, 6,5 %, 6 % (25% roztok, expozice: 3, 60, 240 minut, human skin model, OECD 431).

Žíravý pro kůži - životaschopnost tkáně = 9,5 %, 4,1 %, 6,6 % (30% roztok, expozice: 3, 60, 240 minut, human skin model, OECD 431).

Není dráždivý pro kůži - životaschopnost tkáně = 106,8 %, 99,7 %, 82 %, 101 % (1, 3, 10, 15% roztok, human skin model, OECD 439).

Pozitivní výsledek - životaschopnost tkáně = 41,1 %, 32,2 %, 82 %, 101 % (17,5, 25% roztok, human skin model, OECD 439).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, OECD 406).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

negativní (mitotic recombination assay with *Saccharomyces cerevisiae*)

pozitivní (mammalian cell gene mutation assay, mammalian chromosome aberration test)

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL < 10 ppm (HCl plyn, potkan, samec).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

| | |
|--|---|
| Toxicita pro reprodukci | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | |
| Může způsobit podráždění dýchacích cest. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL = 20 ppm (úmrtnost, klinické příznaky, spotřeba potravy, tělesná hmotnost a hmotnosti orgánů, potkan, inhalačně, HCl plyn, OECD 413). LOAEL = 50 ppm (úmrtnost, klinické příznaky, spotřeba potravy, tělesná hmotnost a hmotnosti orgánů, potkan, inhalačně, HCl plyn, OECD 413). | |
| Nebezpečnost při vdechnutí | |
| Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C. | |
| 2-Butoxyethan-1-ol | CAS: 111-76-2 |
| Akutní toxicita | |
| Orální | Látka je klasifikována v kategorii 4. LD ₅₀ = 1 414 mg/kg (potkan, OECD 401). ATE = 1 200 mg/kg dle harmonizované klasifikace. |
| Dermální | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402). |
| Inhalační | Látka je klasifikována v kategorii 3 dle harmonizované klasifikace. ATE = 3 mg/l (pára, pro výpočet dle aditivního vzorce) |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | |
| Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži. Průměrné skóre erytémů = 1,7 (není plně vratné za 14 dní) a edémů = 0,13 (není plně vratné za 14 dní) (králík, EU metoda B.4). | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | |
| Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči. Průměrné skóre zakalení rohovky = 0,89 (plně vratné za 21 dní), iritidy = 0,56 (plně vratné za 7 dní), zarudnutí spojivek = 2,6 (plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 1,8 (plně vratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 405). | |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, maximalizační test). | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476). | |
| Karcinogenita | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEC = 125 ppm (hemangiokarcomy jater, potkan, samec, pára, OECD 451). NOAEC = 125 ppm (nádor předžaludku, potkan, samice, pára, OECD 451). | |
| Toxicita pro reprodukci | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 720 mg/kg/den (úbytek tělesné hmotnosti, úmrtnost, reprodukční schopnosti, myš, orálně, generace P0).

LOAEL = 720 mg/kg/den (spotřeba vody a jídla, myš, orálně, generace P0).

NOAEL = 720 mg/kg/den (hmotnost mláďat, myš, orálně, generace F1).

NOAEL = 720 mg/kg/den (žádný účinek, myš, orálně, generace F2).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL < 69 mg/kg/den (histopatologie, potkan, samec, orálně, 90 dní, OECD 408).

NOAEL < 82 mg/kg/den (histopatologie a hematologie, potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs

Data pro směs nejsou k dispozici.

Akutní toxicita pro vodní prostředí

Směs neobsahuje látky klasifikované jako akutně toxické pro vodní prostředí, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Chronická toxicita pro vodní prostředí

Směs není klasifikována jako chronicky toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody.

| | | | | |
|-----------|---|---|------|------|
| kategorie | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Σ | 0 | 0 | < 10 | < 10 |

Kyselina etidronová

CAS: 2809-21-4

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 195 mg/l (pohyblivost, OECD 204).

NOEC, 14 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 60 mg/l (chování, ztráta rovnováhy, OECD 204).

Korýši

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 527 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

NOEC, 28 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 6,75 mg/l (přežití dospělých jedinců a počet mláďat, EPA 66013-75-009).

Řasy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Kyselina chlorovodíková

CAS: 7647-01-0

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): pH = 3,5 (úmrtnost)

LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): pH = 3,25 - 3,5 (úmrtnost)

LC₁₀₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): pH = 3 (úmrtnost)

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): pH = 4,92 (pohyblivost, OECD 202)

NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): pH = 5,5 (pohyblivost, OECD 202)

LOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): pH = 5 (pohyblivost, OECD 202)

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Chlorella vulgaris): pH = 4,7 (rychlost růstu, OECD 201)

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Chlorella vulgaris): pH = 4,82 (biomasa, OECD 201)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Chlorella vulgaris): pH = 5 (rychlost růstu, OECD 201)

2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 1 474 (úmrtnost, OECD 203).

NOEC, 21 d., Dánio pruhované (Brachydanio rerio): > 100 mg/l (účinek jako endokrinní disruptor, OECD 204).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): cca. 1 800 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

EC₁₀, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 134 mg/l (úmrtnost, OECD 211).

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 100 mg/l (reprodukce, OECD 211).

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Selastrum capricornutum): 911 mg/l (biomasa, OECD 201).

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Selastrum capricornutum): 1 840 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (Selastrum capricornutum): 308 mg/l (biomasa, OECD 201).

EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (Selastrum capricornutum): 679 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Selastrum capricornutum): 88 mg/l (biomasa, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Selastrum capricornutum): 286 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs

Nestanoveno.

Kyselina etidronová

CAS: 2809-21-4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

| | |
|--|----------------|
| Není snadno rozložitelná: BOD5/COD = 23 % (OECD 301 D). BOD - Biologická spotřeba kyslíku. COD - Chemická spotřeba kyslíku. | |
| Kyselina chlorovodíková | CAS: 7647-01-0 |
| Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku. | |
| 2-Butoxyethan-1-ol | CAS: 111-76-2 |
| Snadno biologicky rozložitelný: 90,4 % za 28 dní (vývin CO ₂ , OECD 301 B). | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál | |
| Směs | |
| Pro směs nestanoveno. | |
| Kyselina etidronová | CAS: 2809-21-4 |
| BCF < 7 (Kapr obecný (Cyprinus carpio), dávka 0,06 mg/l). BCF < 2 (Kapr obecný (Cyprinus carpio), dávka 0,6 mg/l). log Pow = -3,5 (literatura). | |
| Kyselina chlorovodíková | CAS: 7647-01-0 |
| Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku. | |
| 2-Butoxyethan-1-ol | CAS: 111-76-2 |
| log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method). | |
| 12.4. Mobilita v půdě | |
| Směs | |
| Pro směs nestanoveno. | |
| Kyselina etidronová | CAS: 2809-21-4 |
| log Koc = 4,22. | |
| Kyselina chlorovodíková | CAS: 7647-01-0 |
| Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku. | |
| 2-Butoxyethan-1-ol | CAS: 111-76-2 |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB | |
| Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. | |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému | |
| Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. | |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky | |
| Nejsou známy. | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Při odstraňování postupujte podle platné legislativy a místních předpisů o odpadech. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě (specializované firmě s oprávněním) nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu dle pokynů pracovníka. Prázdné vyčištěné obaly je možno ukládat na skládce příslušného zařízení nebo předat k recyklaci.

Možný kód odpadu

07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy nebo 20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

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

Korozivní pro kovy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3265

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Kyselina etidronová, Kyselina chlorovodíková).
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Etidronic acid, Hydrochloric acid)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

14.8. Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

| | |
|-----------------------------------|--|
| Klasifikační kód | C3 |
| Bezpečnostní značka | 8 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 80 |
| Omezení pro tunely | E (ADR), - (RID) |
| Omezené množství | 5 l |
| Vyňaté množství | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1 000 ml |
| Přepravní kategorie | 3. |

Další údaje pro IMDG

| | |
|--------------------------------|----------|
| Pokyny pro případ požáru/úniku | F-A, S-B |
|--------------------------------|----------|

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

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

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

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergitech

Předpisy ČR

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna označení. Změna složení směsi v oddíle 3 a s tím související změny v ostatních oddílech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kat. 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kat. 4 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kat. 2 |
| Met. Corr. 1 | Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1 |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži, kat. 1B |
| Skin Corr. 1 | Žíravost pro kůži, kat. 1 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kat. 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2 |
| ATE | Odhad akutní toxicity |
| TH | Tělesná hmotnost |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CLP | Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| ICAO/IATA | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| PBT | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH | Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| vPvB | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

| | |
|------|---|
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 310

| | |
|----------------|--|
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P234 | Uchovávejte pouze v původním balení. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| 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. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. Vyčištěný obal bez zbytkového obsahu výrobku odstraňte do tříděného odpadu. |

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.