

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Dátum vydania:

23. 08. 2022

Verzia: 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu

CLEAMEN 450

UFI kód

UFI: QVJ0-302Y-0004-E1CW

Kód produktu

TC45001.

Popis zmesi

Vodný roztok anorganických kyselín, tenzidu a farbivá.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie

Tekutý prostriedok určený na odstránenie vápenných usadenín a vodného kameňa zo všetkých pevných nenasiakavých plôch v kuchynských a umývárenských oblastiach.

Spotrebiteľské a profesionálne použitie.

Neodporúčané použitie

Nepoužívať na vápencové povrchy, lesklý a umelý kameň, lesklú dlažbu, drevo, laminát a materiály neodolné kyselinám.

Odporúča sa používať len pre navrhnuté použitie. Iné použitia môžu vystaviť užívateľa nepredvídateľným rizikám.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

CORMEN s.r.o.

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@cormen.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

Národné toxikologické informačné centrum Bratislava, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi

Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo.

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje Kyselina fosforečná, Kyselina chlorovodíková, 2,2'-(Oktadec-9-enylimino)bisetanol.

Výstražné upozornenie

- | | |
|------|---|
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenie

- | | |
|----------------|---|
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí. |
| P234 | Uchovávať iba v pôvodnom balení. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P301+P330+P331 | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Doplňujúce informácie na etikete

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

Zloženie podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch: < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, konzervačné látky (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE).

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH, Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zmes, okrem zložiek uvedených v pododdiel 3.2.1 ďalej obsahuje dietylenglykol CAS: 111-46-6 (c ≤ 2*10⁻⁶ hm. %), čo je látka, ktorá má limity v pracovnom prostredí v SR.

3.2.1. Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

| Identifikácia zložky | Obsah % hm. | Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES |
|--|-----------------------|--|
| Kyselina fosforečná; Kyselina trihydrogenfosforečná | | |
| Číslo CAS | 7664-38-2 | Met. Corr. 1; H290 |
| Číslo ES | 231-633-2 | Acute Tox. 4; H302 |
| Indexové číslo | 015-011-00-6 | Skin Corr. 1B; H314 |
| Registračné číslo | 01-2119485924-24-XXXX | Eye Dam. 1; H318 |
| Látka má špecifické koncentračné limity: | | |
| Skin Corr. 1B; H314 | C ≥ 25 % | |
| Skin Irrit. 2; H315 | 10 % ≤ C < 25 % | |
| Eye Irrit. 2; H319 | 10 % ≤ C < 25 % | |
| Kyselina chlorovodíková | | |
| Číslo CAS | 7647-01-0 | Met. Corr. 1; H290 |
| Číslo ES | 231-595-7 | Skin Corr. 1B; H314 |
| Indexové číslo | 017-002-01-X | Eye Dam. 1; H318 |
| Registračné číslo | 01-2119484862-27-XXXX | STOT SE 3; H335 |
| Látka má špecifické koncentračné 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 % | |

2,2'-(Oktadec-9-enylimino)bisetanol

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

| | | | |
|-------------------|-----------------------|-------|-------------------------|
| Číslo CAS | 25307-17-9 | | Acute Tox. 4; H302 |
| Číslo ES | 246-807-3 | | Skin Corr. 1B; H314 |
| Indexové číslo | neuveďené | ≤ 3,0 | Eye Dam. 1; H318 |
| Registračné číslo | 01-2119510876-35-XXXX | | Aquatic Acute 1; H400 |
| | | | Aquatic Chronic 1; H410 |
| | | | M=10 |
| | | | M(Chronic)=1 |

Etán-1,2-diol; Etylénglykol

| | | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| Číslo CAS | 107-21-1 | | |
| Číslo ES | 203-473-3 | ≤ 1,25*10 ⁻⁶ | Acute Tox. 4; H302 |
| Indexové číslo | 603-027-00-1 | | STOT RE 2; H373 |
| Registračné číslo | zatiaľ nie je k dispozícii | | |

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Odstráňte kontaminovaný odev, topánky a zasiahnutú pokožku dôkladne umyte vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Vyplachujte miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

Pri požití

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Samotný produkt je nehorľavý. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri požiari sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy fosforu, fosfín, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Uniknutý produkt, ktorý nehorí, pokryte pieskom alebo penou. Kontajnery a sudy premiestnite z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Používajte roztrieštené vodné prúdy k ochladeniu nádob vystavených účinkom požiaru. Ak nejde požiar zvládať - evakujte priestory. Používajte nezávislý dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaistite primerané vetranie. Zabráňte tvorbe pary a aerosólu. V mieste úniku zamedzte pohyb nepovolaným osobám.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Ak sa tomu nedá zabrániť, informujte okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpajte (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbujte vhodným absorbčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždite do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidujte podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnite vodou a zachyťte kvôli zneškodneniu ako odpad. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo dispergátory, ak to nie je nariadené expertmi alebo štátnou autoritou.

Ak je obal poškodený, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne nanovo označte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Osobná ochrana viď oddiel 8. Zaistite dobré vetranie, aby sa zabránilo tvorbe pary a aerosólu.

V mieste použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pred vstupom do stravovacích priestorov odložte znečistený odev a ochranné prostriedky. Nepoužívajte znečistený odev. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchujte sa. Použite ochranný krém.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri izbovej teplote.

Chráňte pred mrazom.

Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri pododdiel 10.5), potravinami, nápojmi a krmivami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Tekutý vysoko kyslý WC čistiaci prostriedok určený na odstraňovanie vodného a močového kameňa či na postavebné upratovanie. Je určený na priame použitie alebo riedený na keramické plochy. Nepoužívať na nerezové, kovové, chrómované a iné povrchy neodolné voči kyselinám.

Oblasť použitia: Keramické sanitárne plochy a zariadenia, WC.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Limity v pracovnom prostredí

8.1.1.1. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2

| NPEL: priemerný | NPEL: krátkodobý | Poznámka |
|---------------------|---------------------|----------|
| - ppm | - ppm | nie je |
| 1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ | |

Kyselina chlorovodíková - chlorovodík CAS: 7647-01-0

| NPEL: priemerný | NPEL: krátkodobý | Poznámka |
|---------------------|----------------------|----------|
| 5 ppm | 10 ppm | nie je |
| 8 mg/m ³ | 15 mg/m ³ | |

Dietylenglykol (2,2'-oxydietyl) CAS: 111-46-6

| NPEL: priemerný | NPEL: krátkodobý | Poznámka |
|----------------------|----------------------|-----------|
| 10 ppm | 20 ppm | neuvadené |
| 44 mg/m ³ | 90 mg/m ³ | |

Etylenglykol (etán-1,2-diol) CAS: 107-21-1

| NPEL: priemerný | NPEL: krátkodobý | Poznámka |
|----------------------|-----------------------|--|
| 20 ppm | 40 ppm | K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |
| 52 mg/m ³ | 104 mg/m ³ | |

8.1.1.2. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí Únie

Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2

| Limitné hodnoty - 8 hod. | Limitné hodnoty - krátka doba | Poznámka |
|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ | - |
| - ppm | - ppm | |

Kyselina chlorovodíková - chlorovodík CAS: 7647-01-0

| Limitné hodnoty - 8 hod. | Limitné hodnoty - krátka doba | Poznámka |
|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 8 mg/m ³ | 15 mg/m ³ | nie je |
| 5 ppm | 10 ppm | |

Etylenglykol (etán-1,2-diol) CAS: 107-21-1

| Limitné hodnoty - 8 hod. | Limitné hodnoty - krátka doba | Poznámka |
|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 52 mg/m ³ | 104 mg/m ³ | Kože |
| 20 ppm | 40 ppm | |

8.1.2. Sledovacie postupy

Zaistite plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z, v platnom znení.

8.1.3. Biologické medzné hodnoty

8.1.3.1. Biologické medzné hodnoty podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Nie sú stanovené.

8.1.3.2. Biologické medzné hodnoty Únie

Nie sú stanovené.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

| | | | | | |
|--|------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|
| Kyselina fosforečná | | | | | CAS: 7664-38-2 |
| DNEL | | | | | |
| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok | Doba expozície | Hodnota | |
| Pracovníci | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 10,7 mg/m ³ | |
| Pracovníci | Inhalačne | Lokálne účinky | Dlhodobá | 1 mg/m ³ | |
| Pracovníci | Inhalačne | Lokálne účinky | Akútna/krátkodobá | 2 mg/m ³ | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 4,57 mg/m ³ | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | Lokálne účinky | Dlhodobá | 0,36 mg/m ³ | |
| Spotrebitelia | Orálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 0,1 mg/kg/deň | |
| PNEC - zatiaľ nie sú k dispozícii | | | | | |
| Kyselina chlorovodíková | | | | | CAS: 7647-01-0 |
| DNEL | | | | | |
| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok | Doba expozície | Hodnota | |
| Pracovníci | Inhalačne | Lokálne účinky | Dlhodobá | 8 mg/m ³ | |
| Pracovníci | Inhalačne | Lokálne účinky | Akútna/krátkodobá | 15 mg/m ³ | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | Lokálne účinky | Dlhodobá | 8 mg/m ³ | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | Lokálne účinky | Akútna/krátkodobá | 15 mg/m ³ | |
| PNEC - zatiaľ nie sú k dispozícii | | | | | |
| 2,2'-(Oktadec-9-enylimino)bisetanol | | | | | CAS: 25307-17-9 |
| DNEL | | | | | |
| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok | Doba expozície | Hodnota | |
| Pracovníci | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 2,96 mg/m ³ | |
| Pracovníci | Dermálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 0,42 mg/kg/deň | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 0,522 mg/m ³ | |
| Spotrebitelia | Dermálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 0,15 mg/kg/deň | |
| Spotrebitelia | Orálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 0,15 mg/kg/deň | |
| PNEC | | | | | |
| Sladká voda | Morská voda | Prerušované uvoľňovanie | | Čistiarne odpadových vôd (ČOV) | |
| | | Sladká voda | Morská voda | | |
| 0,214 µg/l | 0,021 µg/l | 0,87 µg/l | neuveďené | 1 500 µg/l | |
| PNEC | | | | | |
| Sladkovodný sediment | Morský sediment | Vzduch | Pôda | Potravinový reťazec | |
| 1,692 mg/kg | 0,169 mg/kg | žiadny účinok | 5 mg/kg | 2 mg/kg potravy | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a úrovne vetrania.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom a osprchujte sa. Použite ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

Ochrana očí/tváre

Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít.

Ochrana kože - ochrana rúk

Používajte ochranné rukavice.

Odporúčaný materiál rukavíc:

nitrilový kaučuk, doba prieniku: 480 min., hrúbka rukavíc: 0,35 mm

butylkaučuk, doba prieniku: 480 min., hrúbka rukavíc: 0,5 mm

fluorokaučuk, doba prieniku: 480 min., hrúbka rukavíc: 0,4 mm

polyvinylchlorid, doba prieniku: 480 min., hrúbka rukavíc: 0,5 mm

Neodporúčaný materiál rukavíc: koža

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability, degradácie a ďalej by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom používaní rukavíc ich pred zvlieknutím očistite a uschovajte na dobre vetranom mieste.

Ochrana kože - iné

Ochranný pracovný odev a obuv.

Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použiť respirátor proti parám). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.

Tepelnej nebezpečnosti

Pri bežnom použití nie je nutné používať ochranné prostriedky na ochranu proti materiálom predstavujúcich tepelné nebezpečenstvo.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržte emisné limity podľa Zákona č. 137/2010 Z. z., v platnom znení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Zmes

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Skupenstvo | Kvapalina. |
| Farba | Ružová. |
| Zápach | Charakteristický. |
| Teplota topenia/tuhnutia | Nestanovené. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

| | |
|--|--|
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | 100 °C. |
| Horľavosť | Nestanovené. |
| Dolná medza výbušnosti | Nestanovené. |
| Horná medza výbušnosti | Nestanovené. |
| Teplota vzplanutia | Nestanovené. |
| Teplota samovznietenia | Nestanovené. |
| Teplota rozkladu | Nestanovené, zmes neobsahuje samovoľne reagujúce látky alebo organické peroxidy. |
| Hodnota pH | < 1 (20 °C). |
| Kinematická viskozita | Nestanovené, zmes neobsahuje látku klasifikovateľnú ako aspiračne toxickú, alebo súčet koncentrácií látok klasifikovaných ako aspiračne toxické je menej ako 10 hm. %. |
| Rozpustnosť | Miešateľná. |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | Nevzťahuje sa na zmesi. |
| Tlak pár | 23 hPa. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | $D_4^{20} = 1,1$. |
| Relatívna hustota pár | Nestanovené. |
| Vlastnosti častíc | Nevzťahuje sa na kvapaliny. |
| Kyselina fosforečná | CAS: 7664-38-2 |
| Skupenstvo | Tuhá látka. |
| Farba | Žltkastá. |
| Zápach | Nestanovené. |
| Teplota topenia/tuhnutia | 41,1 °C (EÚ metóda A.1). |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | 296,5 °C (EÚ metóda A.2). |
| Horľavosť | Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúca horľavé plyny. |
| Dolná medza výbušnosti | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Horná medza výbušnosti | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Teplota vzplanutia | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Teplota samovznietenia | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Teplota rozkladu | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať. |
| Hodnota pH | Nestanovené. |
| Kinematická viskozita | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Rozpustnosť | Látka je miešateľná s vodou, rozpustnosť vo vode je vyššia ako 1 000 g/l (20 °C, literatúra). |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

| | |
|--|---|
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | Nevzťahuje sa na anorganické látky. |
| Tlak pár | 4 Pa (20 °C, literatúra) |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | $D_4^{38} = 1,84$ (EÚ metóda A.3). |
| Relatívna hustota pár | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Vlastnosti častíc | Nestanovené. |
| Kyselina chlorovodíková | CAS: 7647-01-0 |
| Skupenstvo | Kvapalina. |
| Farba | Bezfarebná. |
| Zápach | Štiplavý. |
| Teplota topenia/tuhnutia | Nestanovené. |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | -85,05 °C (chlorovodík, literatúra). |
| Horľavosť | Nestanovené. |
| Dolná medza výbušnosti | Nestanovené. |
| Horná medza výbušnosti | Nestanovené. |
| Teplota vzplanutia | Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku. |
| Teplota samovznietenia | Nestanovené. |
| Teplota rozkladu | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať. |
| Hodnota pH | Nestanovené. |
| Kinematická viskozita | Nestanovené, nejedná sa o uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík. |
| Rozpusťnosť | Nestanovené, jedná sa o vodný roztok. |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku. |
| Tlak pár | Nestanovené. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | 1,17 - 1,18 g/ml (koncentrácie 34,1 - 36,2 %, CIPAC Method MT 3.2.1). |
| Relatívna hustota pár | Nestanovené. |
| Vlastnosti častíc | Nevzťahuje sa na kvapaliny. |
| 2,2'-(Oktadec-9-enylimino)bisetanol | CAS: 25307-17-9 |
| Skupenstvo | Kvapalina. |
| Farba | Nestanovené. |
| Zápach | Nestanovené. |
| Teplota topenia/tuhnutia | < -30 °C (ASTM E 537 – 07). |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | > 300 °C (ASTM E 537 – 07). |
| Horľavosť | Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúca horľavé plyny. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

| | |
|---|---|
| Dolná medza výbušnosti | Nestanovené. |
| Horná medza výbušnosti | Nestanovené. |
| Teplota vzplanutia | 283 °C (EÚ metóda A.9). |
| Teplota samovznietenia | 303 °C (EÚ metóda A.15). |
| Teplota rozkladu | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať. |
| Hodnota pH | Nestanovené. |
| Kinematická viskozita | Nestanovené, nejedná sa o uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík. |
| Rozpustnosť | 5,9 mg/l (23 °C, pH = 7, EÚ metóda A.15). |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | log Pow = 3,4 (25 °C, H = 5-6, OECD 123). |
| Tlak pár | Nestanovené. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | 907 kg/m ³ (20 °C, OECD 109). |
| Relatívna hustota pár | Nestanovené. |
| Vlastnosti častíc | Nevzťahuje sa na kvapaliny. |

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Zmes

Výbušniny

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako výbušniny alebo látky oxidujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Horľavé plyny

Nejedná sa o plyn.

Aerosóly

Nejedná sa o aerosól.

Oxidujúce plyny

Nejedná sa o plyn.

Plyny pod tlakom

Nejedná sa o plyn.

Horľavé kvapaliny

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako horľavé kvapaliny, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Horľavé tuhé látky

Nejedná sa o tuhú zmes.

Samovoľne reagujúce látky a zmesi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako samovoľne reagujúce alebo výbušniny alebo organické peroxidy alebo látky oxidujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Samozápalné (pyroforické) kvapaliny

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako samozápalné, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Samozápalné (pyroforické) tuhé látky

Nejedná sa o tuhú zmes.

Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako samovoľne sa zahrievajúce alebo samozápalné látky, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako látky, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Oxidujúce kvapaliny

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako oxidujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Oxidujúce tuhé látky

Nejedná sa o tuhú zmes.

Organické peroxidy

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako organické peroxidy, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Látky s korozívnym účinkom na kovy

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako zmesi s korozívnym účinkom na kovy kategórie 1 na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

Výbušniny so zníženou citlivosťou

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako výbušniny alebo výbušniny so zníženou citlivosťou, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

Výbušniny

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

Horľavé plyny

Nejedná sa o plyn.

Aerosóly

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Nejedná sa o aerosól.

Oxidujúce plyny

Nejedná sa o plyn.

Plyny pod tlakom

Nejedná sa o plyn.

Horľavé kvapaliny

Nejedná sa o kvapalinu.

Horľavé tuhé látky

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako horľavé tuhé látky.

Samovoľne reagujúce látky a zmesi

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúce látky.

Samozápalné (pyroforické) kvapaliny

Nejedná sa o kvapalinu.

Samozápalné (pyroforické) tuhé látky

Nejedná sa o tuhú látku.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je rozpustná vo vode a tvorí s ňou stabilnú zmes.

Oxidujúce kvapaliny

Nejedná sa o kvapalinu.

Oxidujúce tuhé látky

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Jedná sa o anorganickú látku, ktorá neobsahuje chemické skupiny súvisiace s oxidačnými vlastnosťami.

Organické peroxidy

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.

Látky s korozívnym účinkom na kovy

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy kategórie 1.

Výbušniny so zníženou citlivosťou

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

| | |
|---|---|
| Kyselina chlorovodíková | CAS: 7647-01-0 |
| Výbušniny | Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami. |
| Horľavé plyny | Nejedná sa o plyn. |
| Aerosóly | Nejedná sa o aerosól. |
| Oxidujúce plyny | Nejedná sa o plyn. |
| Plyny pod tlakom | Nejedná sa o plyn. |
| Horľavé kvapaliny | Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Jedná sa o vodný roztok anorganické látky. |
| Horľavé tuhé látky | Nejedná sa o tuhú látku. |
| Samovoľne reagujúce látky a zmesi | Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka neobsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivnosťou. |
| Samozápalné (pyroforické) kvapaliny | Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu. |
| Samozápalné (pyroforické) tuhé látky | Nejedná sa o tuhú látku. |
| Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi | Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca. |
| Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy. Látka je miešateľná s vodou a tvorí s ňou stabilnú zmes. |
| Oxidujúce kvapaliny | Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Jedná sa o anorganickú látku, ktorá neobsahuje chemické skupiny súvisiace s oxidačnými vlastnosťami. |
| Oxidujúce tuhé látky | Nejedná sa o tuhú látku. |
| Organické peroxidy | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.

Látky s korozívnym účinkom na kovy

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy kategórie 1.

Výbušniny so zníženou citlivosťou

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

2,2'-(Oktadec-9-enylimino)bisetanol

CAS: 25307-17-9

Výbušniny

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

Horľavé plyny

Nejedná sa o plyn.

Aerosóly

Nejedná sa o aerosól.

Oxidujúce plyny

Nejedná sa o plyn.

Plyny pod tlakom

Nejedná sa o plyn.

Horľavé kvapaliny

Látka nie je klasifikovaná ako horľavá kvapalina podľa hodnoty bodu vzplanutia a bodu varu.

Horľavé tuhé látky

Nejedná sa o tuhú látku.

Samovoľne reagujúce látky a zmesi

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivnosťou.

Samozápalné (pyroforické) kvapaliny

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

Samozápalné (pyroforické) tuhé látky

Nejedná sa o tuhú látku.

Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.
Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.
Látka je miešateľná s vodou a tvorí s ňou stabilnú zmes.

Oxidujúce kvapaliny

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.
Jedná sa o organickú látku, ktorá neobsahuje kyslík, fluór ani chlór, alebo sú tieto prvky priamo viazané na uhlík alebo vodík.

Oxidujúce tuhé látky

Nejedná sa o tuhú látku.

Organické peroxidy

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.
Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.

Látky s korozívnym účinkom na kovy

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.
Látka nie je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy.

Výbušniny so zníženou citlivosťou

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.
Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

| | |
|---|---|
| Citlivosť na mechanické podnety | Nestanovené, nejedná sa o výbušninu. |
| Teplota samovolnej polymerizácie | Nestanovené, nejedná sa o polymerizujúce látky. |
| Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom | Nestanovené, nejedná sa o prach. |
| Tlmivá kapacita | Nestanovené. |
| Rýchlosť odparovania | Nestanovené. |
| Miešateľnosť | Nestanovené. |
| Vodivosť | Nestanovené. |
| Žieravosť | Nestanovené. |
| Plynná skupina | Nestanovené, nejedná sa o plyn. |
| Oxidačno-redukčný potenciál | Nestanovené. |
| Potenciál vzniku radikálov | Nestanovené. |
| Fotokatalytické vlastnosti | Nestanovené. |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok používania nie sú nebezpečné reakcie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, zásady. Zmes je korozívna pre kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy fosforu, fosfín, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Zmes

Akútna toxicita

Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická pre všetky spôsoby expozície.

Orálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná podľa výpočtu pomocou aditívneho vzorca.

$ATE_{zmes} > 2\ 359\ \text{mg/kg}$.

Dermálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako akútne toxické dermálnou cestou expozície, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Inhalačne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako akútne toxické inhalačnou cestou expozície, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako žieravá pre kožu kategórie 1B na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako senzibilizujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagénna, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Karcinogenita

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénna, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Reprodukčná toxicita

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

Aspiračná nebezpečnosť

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Iné informácie

Pozri oddiel 2 a 4.

Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

Akútna toxicita

Orálne

Látka je klasifikovaná v kategórii 4.

hodnota LD₅₀ pre 10% roztok 75,4% termické kyseliny fosforečnej u potkanov bola stanovená na 1,70 ml/100 g telesnej hmotnosti (približne 2600 mg/kg telesnej hmotnosti, OECD 423).

ATE = 500 mg/kg (pre výpočet podľa aditívneho vzorca).

Dermálne

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LD₅₀ > 2 000 mg/kg (králik, žiadne úmrtie, 85% kyselina fosforečná)

Inhalačne

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Látka je klasifikovaná ako žieravá pre kožu v kategórii 1B.

Priemerné skóre erytémov = 4 (nepoškodená a odreté kože, nevratné za 72 hodín) a edémov = 2,3 (nepoškodená koža, nevratné za 72 hodín), 2,2 (odreté kože, nevratné za 72 hodín), celkový index dráždivosti PDII = 6,6 (80% kyselina fosforečná, králik).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Negatívny (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Karcinogenita

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
NOAEL ≥ 500 mg/kg/deň (plodnosť, potkan, orálne, generácia P0, OECD 422).
NOAEL ≥ 500 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácie F1, OECD 422).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
LOAEL = 155 mg/kg/deň (nefrokalcinóza, potkan, orálne).

Aspiračná nebezpečnosť

Látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s alebo nižšou pri 40 °C.

Kyselina chlorovodíková

CAS: 7647-01-0

Akútna toxicita

Orálne Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Dermálne Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Inhalačne Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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.).

Poleptanie kože/podráždenie kože

Látka je klasifikovaná ako žieravá pre kožu v kategórii 1B.

Nie je leptá pokožku - životaschopnosť tkaniva = 93,3% (10% roztok, expozície: 3 minúty, human skin model, OECD 431)

Leptá pokožku - životaschopnosť tkaniva = 27,6%, 5,4% (10% roztok, expozície: 60, 240 minút, human skin model, OECD 431)

Leptá pokožku - životaschopnosť tkaniva = 30,4%, 6,5%, 6% (25% roztok, expozície: 3, 60, 240 minút, human skin model, OECD 431)

Leptá pokožku - životaschopnosť tkaniva = 9,5%, 4,1%, 6,6% (30% roztok, expozície: 3, 60, 240 minút, human skin model, OECD 431)

Nie je dráždivý pre pokožku - životaschopnosť tkaniva = 106,8%, 99,7%, 82%, 101% (1, 3, 10, 15% roztok, human skin model, OECD 439)

Positívny výsledok - životaschopnosť tkaniva = 41,1%, 32,2%, 82%, 101% (17,5, 25% roztok, human skin model, OECD 439)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406).

Mutagenita pre zárodočné bunky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Negatívny (mitotic recombination assay with *Saccharomyces cerevisiae*).

Pozitívny (mammalian cell gene mutation assay, mammalian chromosome aberration test).

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Reprodukčná toxicita

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 20 ppm (úmrtnosť, klinické príznaky, spotreba potravy, telesná hmotnosť a hmotnosti orgánov, potkan, inhalačne, HCl plyn, OECD 413).

LOAEL = 50 ppm (úmrtnosť, klinické príznaky, spotreba potravy, telesná hmotnosť a hmotnosti orgánov, potkan, inhalačne, HCl plyn, OECD 413).

Aspiračná nebezpečnosť

Látka nie je uhl'ovodík alebo chl'ovaný uhl'ovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s alebo nižšou pri 40 °C.

2,2'-(Oktadec-9-enylimino)bisetanol

CAS: 25307-17-9

Akútna toxicita

Orálne

Látka je klasifikovaná v kategórii 4.

LD₅₀ = 1 260 mg/kg (potkan, OECD 401).

Dermálne

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Inhalačne

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Látka je klasifikovaná ako žieravá pre kožu v kategórii 1B.

Priemerné skóre erytémov = 4 a edémov = 4 (nie je plne vratné) (králik, 72 hod., OECD 404).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Látka nie je senzibilizujúca pokožku (read-across (CAS: 13127-82-7), morča, OECD 406).

Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Negatívny (OECD 473, OECD 476).

Karcinogenita

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 30 mg/kg/deň (read-across (CAS: 71786-60-2), reprodukčná a vývojová toxicita, potkan, orálne, generácia P0, OECD 422).

NOAEL = 30 mg/kg/deň (read-across (CAS: 71786-60-2), životaschopnosť, potkan, orálne, generácia P0, OECD 422).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOEL = 5mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 d., OECD 408).

Aspiračná nebezpečnosť

Látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s alebo nižšou pri 40 °C.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH. Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Nie sú známe ďalšie relevantné informácie o nepriaznivých účinkoch na zdravie, ktoré sa podľa kritérií klasifikácie stanovených v nariadení CLP nevyžadujú.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Zmes

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita pre vodné prostredie

Zmes klasifikovaná ako Aquatic Acute 1; H400 na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií.

kategória 1

$\Sigma = 30$

Chronická toxicita pre vodné prostredie

Zmes klasifikovaná ako Aquatic Chronic 2; H411 na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií.

kategórie

1

2

3

4

Σ

3

30

nie je relevantné

nie je relevantné

Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Ryby

Stredná smrteľná hodnota pH, 96 hod., *Lepomis macrochirus*: pH = 3 - 3,25 (úmrtnosť).

Kôrovce

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia Magna*: > 100 mg/l (znehynenie, OECD 202).

NOEC, 48 hod., *Daphnia Magna*: 56 mg/l (znehynenie, OECD 202).

Riasy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

| | |
|--|-----------------|
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená riasa (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): > 100 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). | |
| NOEC, 72 hod., Zelená riasa (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): 100 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). | |
| Kyselina chlorovodíková | CAS: 7647-01-0 |
| Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie. | |
| Ryby | |
| LC ₀ , 96 hod., <i>Lepomis macrochirus</i> : pH = 3,5 (úmrtnosť). | |
| LC ₅₀ , 96 hod., <i>Lepomis macrochirus</i> : pH = 3,25 - 3,5 (úmrtnosť). | |
| LC ₁₀₀ , 96 hod., <i>Lepomis macrochirus</i> : pH = 3 (úmrtnosť). | |
| Kôrovce | |
| EC ₅₀ , 48 hod., <i>Daphnia Magna</i> : pH = 4,92 (pohyblivosť, OECD 202). | |
| NOEC, 48 hod., <i>Daphnia Magna</i> : pH = 5,5 (pohyblivosť, OECD 202). | |
| LOEC, 48 hod., <i>Daphnia Magna</i> : pH = 5 (pohyblivosť, OECD 202). | |
| Riasy | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená riasa (<i>Chlorella vulgaris</i>): pH = 4,7 (rýchlosť rastu, OECD 201). | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená riasa (<i>Chlorella vulgaris</i>): pH = 4,82 (biomasa, OECD 201). | |
| NOEC, 72 hod., Zelená riasa (<i>Chlorella vulgaris</i>): pH = 5 (rýchlosť rastu, OECD 201). | |
| 2,2'-(Oktadec-9-enylimino)bisetanol | CAS: 25307-17-9 |
| Látka je klasifikovaná ako Aquatic Acute 1; H400 (M = 10) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1). | |
| Ryby | |
| LC ₅₀ , 96 hod., <i>Danio rerio</i> : 0,1 mg/l (read-across (CAS: 25307-17-9), úmrtnosť, OECD 203). | |
| Kôrovce | |
| EC ₅₀ , 48 hod., <i>Daphnia Magna</i> : 0,043 mg/l (pohyblivosť, OECD 202). | |
| NOEC, 21 d., <i>Daphnia Magna</i> : 10,7 µg/l (reprodukcie, OECD 211). | |
| Riasy | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená riasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 86,7 µg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). | |
| EC ₁₀ , 72 hod., Zelená riasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 34,1 µg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | |
| Zmes | |
| Nestanovené pre zmes. | |
| Kyselina fosforečná | CAS: 7664-38-2 |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku. | |
| Kyselina chlorovodíková | CAS: 7647-01-0 |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku. | |
| 2,2'-(Oktadec-9-enylimino)bisetanol | CAS: 25307-17-9 |
| Lahko biologicky rozložiteľný: 74 % za 28 dní (vývin CO ₂ , OECD 301 B). | |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál | |
| Zmes | |
| Nestanovené pre zmes. | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

| | |
|--|-----------------|
| Kyselina fosforečná | CAS: 7664-38-2 |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku. | |
| Kyselina chlorovodíková | CAS: 7647-01-0 |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku. | |
| 2,2'-(Oktadec-9-enylimino)bisetanol | CAS: 25307-17-9 |
| log BCF = 1,37 ((Q)SAR metóda). log Pow = 3,4 (25 °C, H = 5-6, OECD 123). | |
| 12.4. Mobilita v pôde | |
| Zmes | |
| Nestanovené pre zmes. | |
| Kyselina fosforečná | CAS: 7664-38-2 |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku. | |
| Kyselina chlorovodíková | CAS: 7647-01-0 |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku. | |
| 2,2'-(Oktadec-9-enylimino)bisetanol | CAS: 25307-17-9 |
| Kd = 2 025 – 4 526 (podľa druhu pôdy, OECD 106). | |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB | |
| Zmes neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH. | |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) | |
| Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH. Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. | |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky | |
| Nie sú známe. | |
| ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní | |
| 13.1. Metódy spracovania odpadu | |
| Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu | |
| Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov (napr. v spaľovni nebezpečných odpadov). Neodstraňujte zvyšky vhadením do kanalizácie. Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme. Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu. | |
| Možný kód odpadu | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

07 06 01 N - Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy alebo 20 01 29 N - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky (zmes), 15 01 10 N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené (kontaminovaný obal), 15 01 02 O - Plastové obaly (čistý obal)

Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Korozívna pre kovy.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nie sú známe.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3264

14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Kyselina fosforečná, Kyselina chlorovodíková)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Hydrochloric acid)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Značka pre látky ohrozujúce životné prostredie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

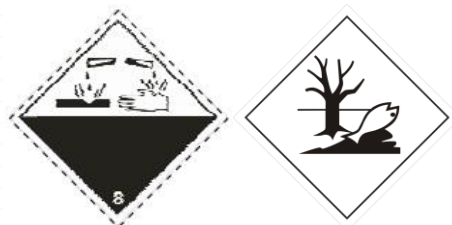
Nie je.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantná.

14.8. Ďalšie informácie

Označenie podľa ADR



Ďalšie údaje pre ADR/RID

| | |
|------------------------------------|----|
| Klasifikačný kód | C1 |
| Bezpečnostná značka | 8 |
| Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) | 80 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

| | |
|-----------------------|---|
| Obmedzenie pre tunely | E (ADR), - (RID) |
| Obmedzené množstvo | 1 l |
| Vyňaté množstvo | Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml |
| Dopravná kategória | 2 |

Ďalšie údaje pre IMDG

| | |
|---------------------------------|----------|
| Pokyny pre prípad požiaru/úniku | F-A, S-B |
|---------------------------------|----------|

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Predpisy EU

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií, v platnom znení (REACH)

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v platnom znení (CLP)

Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch

Predpisy SR

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 311/2001 Z.z, zákonník práce, v platnom znení

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané pre zmes

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Prvé vydanie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Akútna toxicita, kat. 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akútna toxicita pre vodné prostredie, kat. 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí, kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždenie očí, kat. 2 |
| Met. Corr. 1 | Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kat. 1 |
| Skin Corr. 1B | Žieravosť kože, kat. 1B |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť kože, kat. 2 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

| | |
|-----------|--|
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 |
| M | Multiplikačný faktor |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| CLP | Nariadenie č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) |
| ICAO/IATA | Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| PBT | Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) |
| REACH | Nariadenie č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| vPvB | Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa |

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

| | |
|----------------|--|
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii . |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| P102 | Uchováajte mimo dosahu detí. |
| P234 | Uchováajte iba v pôvodnom balení. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P301+P330+P331 | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

CLEAMEN 450

| | |
|----------------|---|
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu. |

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu. Zmes klasifikovaná pomocou výpočtových metód podľa nariadenia CLP a testov. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzíte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v dobrej viere, ale bez záruky.. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.

Kartu bezpečnostných údajov je vytvorená podľa nariadenia č. 2020/878/ES.

Kartu bezpečnostných údajov vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.