

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 1 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepon**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov

CLEAMEN 145 deepon

Popis zmesi

Vodný roztok.

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

Určené použitie

Tekutý nepenivý prostriedok určený na čistenie všetkých tvrdých podlahových plôch odolných vode a alkáliám.

Nedoporučené použitie

Nepoužívať na podlahy zo surového nenatretého dreva.

Odporúča sa používať pre určené použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

CORMEN s.r.o.

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

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

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

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES **Eye Irrit. 2; H319**

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo

Pozor

zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Nie sú

štandardné vety o rizikivosti

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 2 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepon**

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

doplňujúce informácie na štítku

EUH208 - Obsahuje Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Zloženie: ≥ 30 % voda, 5 - < 15 % neiónové povrchovo aktívne látky, propán-2-ol, < 5% butylglykol, amfotérne povrchovo aktívne látky, trietanolamín, dietanolamín, parfumy.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes, ani jej zložky, nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV. nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2 Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	CAS ES číslo Indexové číslo	Registračné číslo REACH	Obsah % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Propán-2-ol; Izopropylalkohol; Izopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558- 25-XXXX	≤ 6,0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
2-Butoxyetanol; Etylenglykol- monobutyléter	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108- 36-XXXX	≤ 5,0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332
Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór- 2-metyl-4-izotiazolín-3- ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3- ón [ES č. 220-239-6] (3:1)*	55965-84-9 neuvedené 613-167-00-5	zatiaľ nie je k dispozícii	< 0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=10

*) Látka má špecifické koncentračné limity: C ≥ 0,6 %: Skin Corr. 1B; H314, 0,06 % ≤ C < 0,6 %: Skin Irrit. 2; H315, 0,06 % ≤ C < 0,6 %: Eye Irrit. 2; H319, C ≥ 0,0015 %: Skin Sens. 1; H317

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 3 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepon**

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.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Odstrániť kontaminovaný odev, boty a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak problém pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Vyplachovať 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. Ak bolesť alebo sčervenanie pretrváva, 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 k dispozícii.

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

Malý požiar:

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiace prostriedky, piesok alebo zemina, pena odolná alkoholom.

Rozsiahly požiar:

Roztrieštené vodné prúdy (vodná hmla), pena odolná alkoholom.

Nevhodné hasiace prostriedky

Ostrý vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Noste ochranný oblek zakrývajúci celé telo, vhodné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít. V prípade rozsiahleho požiaru izolovaný dýchací prístroj.

Horením môžu vznikať oxidy uhlíka, oxidy síry, sírovodík, oxidy dusíka, amoniak, chlór, chlorovodík, oxidy chlóru a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Rozliaty 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 zvládnuť - evakuujte priestory.

Používajte nezávislý dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 4 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepon**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaistite primerané vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpať (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbovať vhodným absorpčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidovať podľa b. 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť kvôli zneškodneniu ako odpad.

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

Zaistite dobré vetranie, aby sa zabránilo tvorbe par a aerosolu. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Nepoužívať znečistený odev. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchujte sa. Použite ochranný krém.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať v originálnych tesne uzavretých nádobách na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Prostriedok určený na čistenie všetkých tvrdých podlahových plôch odolných vode a alkáliám ako sú PVC, linoleá (vrátane voskovaných), dlažby glazované aj neglazované, žulové, mramorové i vápencové povrchy, teraso, tehlové a betónové povrchy vrátane liatych podláh, gumové podlahy, športové podlahy hál, lakované parkety i palubovky.

Je vhodný pre strojové čistenie aj pre ručnú aplikáciu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 5 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepon**

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

8.1.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Izopropylalkohol (propán-2-ol):

NPEL: priemerný 200 ppm, 500 mg/m³.

NPEL: krátkodobý 400 ppm, 1 000 mg/m³.

2-Butoxyetanol (butylglykol):

NPEL: priemerný 20 ppm, 98 mg/m³.

NPEL: krátkodobý 50 ppm, 246 mg/m³.

Poznámka K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

2-Butoxyetanol:

Limitné hodnoty - 8 hod. = 98 mg/m³, 20 ppm

Limitné hodnoty - krátka doba = 246 mg/m³, 50 ppm.

Poznámka: koža

8.1.2 Sledovacie postupy

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

8.1.3 Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Propán-2-ol							CAS: 67-63-0	
DNEL								
Oblasť použitia		Spôsob podávania		Účinok		Doba expozície		Hodnota
Pracovníci		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		500 mg/m³
Pracovníci		Dermálne		Systémové účinky		Dlhodobá		888 mg/kg/deň
Spotrebitelia		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		89 mg/m³
Spotrebitelia		Dermálne		Systémové účinky		Dlhodobá		319 mg/kg/deň
Spotrebitelia		Orálne		Systémové účinky		Dlhodobá		26 mg/kg/deň
PNEC								
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	nestano vené	28 mg/kg	160 mg/kg potravy
2-Butoxyetanol							CAS: 111-76-2	
DNEL								
Oblasť použitia		Spôsob podávania		Účinok		Doba expozície		Hodnota
Pracovníci		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		98 mg/m³
Pracovníci		Inhalačne		Systémové účinky		Akútna/krátkodobá		1 091 mg/m³
Pracovníci		Inhalačne		Lokálne účinky		Akútna/krátkodobá		246 mg/m³
Pracovníci		Dermálne		Systémové účinky		Dlhodobá		125 mg/kg/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 6 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepon**

Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	89 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	59 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	426 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	147 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	75 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	89 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	6,3 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	26,7 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
8,8 mg/l	0,88 mg/l	9,1 mg/l	463 mg/l	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	nestano veno	2,33 mg/kg	0,02 g/kg potravy

8.2. Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

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 úrovni vetrania.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest

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

Ochrana rúk

Chemicky odolné rukavice. Vzhľadom na to, že chýba testy, nie je možné odporučiť materiál rukavíc pre túto zmes. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability a degradácie.

Ochrana očí a tváre

Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít.

Ochrana kože

Ochranný pracovný odev a obuv.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo (pri 20 °C)

kvapalina

Farba

bezfarebná

Zápach (vôňa)

charakteristický

Prahová hodnota zápachu

nestanovené

pH (pri 20 °C)

9

Bod topenia/bod tuhnutia

nestanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 7 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepon**

Bod varu (začiatok a rozpätie)	82 °C
Bod vzplanutia	> 60 °C
Rýchlosť odparovania	nestanovené
Horľavosť (pevné zmesi, plyny)	nestanovené
Medza výbušnosti dolná	nestanovené
horná	nestanovené
Tlak pary (pri 30 °C)	23 hPa
Hustota pary	nestanovené
Relatívna hustota (pri 20 °C)	0,98286 (voda=1)
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C)	miešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	nestanovené
Teplota samovznietenia	240 °C
Teplota rozkladu	nestanovené
Viskozita (pri 20 °C)	nestanovené
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako výbušný
Oxidačné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie

Organické riedidlá	9,9 %
Voda	77,9 %
VOC	9,85 %

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 látka stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je látka stabilná.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy síry, sírovodík, amoniak, oxidy dusíka, chlór, chlorovodík, oxidy chlórú a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 8 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepon**

Akútna toxicita

- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg)

data nie sú k dispozícii

> 2 000 (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikované ako toxická orálnou cestou expozície)

5 840 - propán-2-ol

1 414 - 2-butoxyetanol

ATE = 100 - CAS 55965-84-9

- LD₅₀ dermálne, potkan alebo králik (mg/kg)

data nie sú k dispozícii

> 2 000 (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikované ako toxická dermálnou cestou expozície)

16,4 ml/kg - propán-2-ol (12 792 mg/kg pri hustote 0,78 g/cm³, králik)

ATE = 1 100 - 2-butoxyetanol (potkan)

ATE = 300 - CAS 55965-84-9

- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/l)

data nie sú k dispozícii

> 20 (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikované ako toxická inhalačnou cestou expozície)

> 10 000 ppm - propán-2-ol (para, 6 h)

ATE = 11 - 2-butoxyetanol (para, 4 h)

ATE = 0,5 - CAS 55965-84-9 (aerosol)

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku

slabý účinok, kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené

priemerné skóre erytémov = 0 a edémov = 0 - propán-2-ol (králik, OECD 404)

dráždivý - 2-butoxyetanol (králik, EÚ metóda B.4)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

spôsobuje vážne podráždenie očí

klasifikovaná ako dráždivá pre oči, celkové priemerné skóre = 1,89 - propán-2-ol (králik, 72 hod., OECD 405)

klasifikovaná ako dráždivá pre oči, priemerné zakalenie rohovky = 0,89 (plne vratné za 21 dní), iritída = 0,56 (plne vratné za 7 dní), začervenanie spojoviek = 2,6 (plne vratné za 21 dní), edém spojoviek = 1,8 (plne vratné za 14 dní) - 2-butoxyetanol (králik, 72 hod., OECD 405).

Senzibilita

Obsahuje Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

nie je senzibilizujúca - propán-2-ol (morča, OECD 406)

nie je senzibilizujúca pre kožu - 2-butoxyetanol (maximalizačný test, morča)

Karcinogenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

NOAEL = 5 000 ppm - propán-2-ol (nádory semenníkov, potkan, samec, para, OECD 451)

nie je karcinogénna - 2-butoxyetanol (OECD 451)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 9 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepon**

Mutagenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
negatívne - propán-2-ol (OECD 476, OECD 471)
negatívne - 2-butoxyetanol (OECD 476, OECD 473, OECD 471)

Toxicita pre reprodukciu

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
NOAEL = 853 mg/kg/deň - propán-2-ol (potkan, OECD 415)
NOAEL = 720 mg/kg/deň - 2-butoxyetanol (úbytok telesnej hmotnosti, úmrtnosť, plodnosti, myš, orálne, generácia P0)
NOAEL = 720 mg/kg/deň - 2-butoxyetanol (hmotnosť mláďat, myš, orálne, generácie F1)
NOAEL = 720 mg/kg/deň - 2-butoxyetanol (žiadny účinok, myš, orálne, generácia F2)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

nie je klasifikovaný

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

nie je klasifikovaný
toxický efekt pri koncentrácii vyššej ako 5 000 ppm - propán-2-ol (potkan, para, obličky, 98 d, OECD 413)
NOAEL < 69 mg/kg/deň - 2-butoxyetanol (histopatológia - pečeň: minimálna cytoplazmatickej zmeny, potkan, samec, orálne, OECD 408)
NOAEL < 82 mg/kg/deň - 2-butoxyetanol (histopatológia - pečeň: minimálna až stredné cytoplazmatickej zmeny, potkan, samica, orálne, OECD 408)
NOAEL > 150 mg/kg/deň - 2-butoxyetanol (králik, dermálne, OECD 411)
NOAEL < 31 ppm - 2-butoxyetanol (Kupfferove bunky, potkan, samec, inhalačne, para, OECD 453)
NOAEL < 31 ppm - 2-butoxyetanol (hematológia, Kupfferove bunky, potkan, samica, inhalačne, para, OECD 453)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

nie je klasifikovaný

Ďalšie informácie

Nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ryby

data nie sú k dispozícii
LC50, 96 hod., Pimephales promelas: 9 640 mg/l - propán-2-ol
LC50, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 1 474 - 2-butoxyetanol
NOEC, 21 d., Brachydanio rerio: > 100 mg/l - 2-butoxyetanol

Dafnie

data nie sú k dispozícii
EC50, 48 hod., Daphnia Magna: > 10 000 mg/l - propán-2-ol
logNOEC, 16 d., Daphnia Magna: 3,37 - propán-2-ol
EC50, 48 hod., Daphnia Magna: 1 550 mg/l - 2-butoxyetanol
NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 100 mg/l - 2-butoxyetanol

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 10 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepoon**

Riasy

data nie sú k dispozícii

Prah toxicity, 7 d., Zelená riasa (*Scenedesmus quadricauda*): 1 800 mg/l - propán-2-ol

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (*Selenastrum capricornutum*): 911 mg/l - 2-butoxyetanol (biomasa)

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (*Selenastrum capricornutum*): 1 840 mg/l - 2-butoxyetanol (rýchlosť rastu)

EC₁₀, 72 hod., Zelená riasa (*Selenastrum capricornutum*): 308 mg/l - 2-butoxyetanol (biomasa)

EC₁₀, 72 hod., Zelená riasa (*Selenastrum capricornutum*): 679 mg/l - 2-butoxyetanol (rýchlosť rastu)

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (*Selenastrum capricornutum*): 88 mg/l - 2-butoxyetanol (biomasa)

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (*Selenastrum capricornutum*): 286 mg/l - 2-butoxyetanol (rýchlosť rastu)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

nestanovené pre zmes

Povrchovo aktívna látka (y) obsiahnutá (é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No. 648/2004 o detergentoch.

ľahko biologicky rozložiteľný: 53% za 5 dní - propán-2-ol (EÚ metóda C.5 a C.6)

BSK5 / COD ≥ 0,5 - propán-2-ol

BOD - Biologická spotreba kyslíka

COD - Chemická spotreba kyslíka

ľahko biologicky rozložiteľný: 90,4% za 28 dní - 2-butoxyetanol (vývin CO₂, OECD 301 B)

12.3. Bioakumulačný potenciál

nestanovené pre zmes

log Pow = 0,05 - propán-2-ol (25 °C)

log Pow = 0,81 - 2-butoxyetanol (25 °C, pH = 7)

12.4. Mobilita v pôde

nestanovené pre zmes

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Neodstraňujte zvyšky vodením do kanalizácie. Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme. Vyprázdnite zvyšky. Zlikvidujte ako nepoužitý výrobok. Prázdne nádoby znovu nepoužívajte.

Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Možný kód odpadu 07 06 01* - Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy, 15 01 10 * - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

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

Nie sú známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 11 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepon**

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nie sú známe.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 208/2018 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA).

14.1 Číslo UN

nie je

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR/RID nie je

- ostatná preprava nie je

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je

14.4 Obalová skupina

nie je

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie je relevantná

Označenie podľa ADR nie je

Ďalšie údaje pre ADR/RID

- klasifikačný kód nie je

- bezpečnostná značka nie je

- Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) nie je

- obmedzenie pre tunely nie je

Ďalšie údaje pre IMDG

- pokyny pre prípad požiaru/úniku nie je

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 12 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepon**

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

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

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, v platnom znení

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Zmena klasifikácie a označenie zmesi v oddiele 2. Zmena zloženia v oddiele 3. Doplnené informácie z registračnej dokumentácie zložiek v oddieloch 8, 11 a 12.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Veľmi toxický pre vodné organizmy, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami, kat. 1
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kat. 2
Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kat. 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3
M	Násobiaci koeficient
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodný námorný preprave nebezpečných vecí
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa
VOC	Prchavé organické zlúčeniny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC145XXX98-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 12. 10. 2018

Nahrádza verziu z: 20. 11. 2015

Strana: 13 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 145 deepon**

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu účinnej látky, MedisAlarm, odborná literatúra, registračnej dokumentácie zložiek.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov výrobcu zmesi. Zmes klasifikovaná podľa všeobecných a špecifických koncentračných limitov. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované 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.