

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 1 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov

CLEAMEN 100/200 generálny, denný

Popis zmesi

Vodný roztok.

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

Určené použitie

Všestranný tekutý čistiaci prostriedok pre denné čistenie všetkých plôch, je vysoko koncentrovaný, penivý a parfumovaný, používa sa preto zriedený vo veľmi nízkych koncentráciách.

Nedoporučené použitie

Odporúča sa používať pre určené použitie.

Nie je vhodný na podlahy ošetrované metalickými vosky, a na vysoko leštený a umelý kameň.

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

Flam. Liq. 3; H226

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

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

Horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 2 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo

Nebezpečenstvo

zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje

Propán-2-ol

Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ

Hydroxid sodný

Benzénsulfónová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty

štandardné vety o rizikosti

H226 - Horľavá kvapalina a pary.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

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.

P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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 v súlade s miestnymi predpismi.

doplňujúce informácie na štítku

EUH208 - Obsahuje (Z)-3,4,5,6,6-Pentametylhept-3-en-2-on, 2-(4-terc-Butylbenzyl)propionaldehyd a 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: 15 - < 30 % voda, isopropanol, aniónové povrchovo aktívne látky, butylglykol, < 5% hydroxid sodný, neiónové povrchovo aktívne látky, konzervačné činidlá, parfumy, benzylsalicylát, hexylcinnamal, limonen, linalool, butylfenyl methylpropional.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 3 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

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	20 - 30	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
2-Butoxyetanol; Etylénglykol- monobutyléter	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108- 36-XXXX	15 - 20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ*	68891-38-3 500-234-8 neuvedené	01-2119488639- 16-XXXX	10 - 15	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Benzénsulfónová kyselina, 4-C10-13- sek-alkyl deriváty	85536-14-7 287-494-3 neuvedené	01-2119490234- 40-XXXX	5 - 10	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Hydroxid sodný**	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892- 27-XXXX	1,0 - 2,0	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N- oxid	308062-28-4 931-292-6 neuvedené	01-2119490061- 47-XXXX	1,0 - 1,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M=1
(Z)-3,4,5,6,6- Pentametylhept-3-en- 2-on	81786-73-4 279-822-9 neuvedené	zatiaľ nie je k dispozícii	0,5 - 0,6	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
2-(4-terc- Butylbenzyl)propionald ehyd	80-54-6 201-289-8 neuvedené	01-2119485965- 18-XXXX	0,5 - 0,6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 3; H412
Kyselina sírová***	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8	zatiaľ nie je k dispozícii	< 0,15	Skin Corr. 1A; H314

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 4 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 neuveďeno	zatiaľ nie je k dispozícii	< 0,03	Eye Irrit. 2; H319
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 neuveďeno 613-167-00-5	zatiaľ nie je k dispozícii	cca. 0,001	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: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$, Eye Irrit. 2; H319: $5\% < C < 10\%$, 1 - 2,5 molov etoxylovaný

**) Látka má špecifické koncentračné limity: $C \geq 5\%$: Skin Corr. 1A; H314, $2\% \leq C < 5\%$: Skin Corr. 1B; H314, $0,5\% \leq C < 2\%$: Skin Irrit. 2; H315, $0,5\% \leq C < 2\%$: Eye Irrit. 2; H319.

***) Látka má špecifické koncentračné limity: $C \geq 15\%$: Skin Corr. 1A; H314, $5\% \leq C < 15\%$: Skin Irrit. 2; H315, $5\% \leq C < 15\%$: Eye Irrit. 2; H319

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

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.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Prerušit' 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. 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. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

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 akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 5 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

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 sodíka, chlór, amoniak, oxidy dusíka 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

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

Zaisťte dobré vetranie, aby sa zabránilo tvorbe pary 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 6 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nevystavujte teplu a priamemu slnečnému žiareniu.

Uchovávať v originálnych tesne uzavretých nádobách na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri teplote 10 - 25 °C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Je vhodný na mopovania podláh, stieranie dverí, rámov, parapetov, nábytku (aj dreveného), plastových nerezových i sklenených plôch. Výborne odstraňuje ohmatky, šmuhy a mastnoty viditeľné najmä na lesklých plochách. Možno použiť v kuchyniach ako odmasťovač a pre odstránenie bežného znečistenia z laminovaných, drevených, kamenných i nerezových pracovných dosiek, z prístrojov, chladničiek, sklokeramických dosiek varičov apod. Prostriedok sa môže použiť vo vyšších koncentráciách k odmasťovaniu, na odstránenie zvlášť odolných nečistôt, a tiež k hĺbkovému čisteniu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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.

Hydroxid sodný:

NPEL: priemerný 5 mg/m³.

Kyselina sírová (hmla):

NPEL: priemerný - ppm, 0,05 mg/m³.

NPEL: krátkodobý - ppm, - mg/m³.

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

Kyselina sírová (hmla):

Limitné hodnoty - 8 hod. = 0,05 mg/m³, - ppm

Limitné hodnoty - krátka doba = - mg/m³, - 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 7 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	500 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	888 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	89 mg/m ³
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	Čistiare 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/m ³
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	1 091 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	246 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	125 mg/kg/deň
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

Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ

CAS: 68891-38-3

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	175 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2 750 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: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 8 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	132 µg / cm ²
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	52 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1 650 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	15 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,71 mg/l	10 g/l	0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	nestano vené	7,5 mg/kg	žiadny účinok

Benzénsulfónová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty

CAS: 85536-14-7

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	6 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	85 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,5 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	42,5 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,425 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,268 mg/l	0,027 mg/l	0,017 mg/l	3,43 mg/l	8,1 mg/kg	6,8 mg/kg	žiadny účinok	35 mg/kg	žiadny účinok

Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	1 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	1 mg/m ³

PNEC - nie sú k dispozícii

Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid

CAS: 308062-28-4

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	6,2 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	11 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,53 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	5,5 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,44 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: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 9 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,034 mg/l	0,003 mg/l	0,034 mg/l	24 mg/l	5,24 mg/kg	0,524 mg/kg	žiadny účinok	1,02 mg/kg	11,1 mg/kg potravy

2-(4-terc-Butylbenzyl)propionaldehyd

CAS: 80-54-6

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,44 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,79 mg/kg/deň
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	410 µg/cm ²
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	410 µg/cm ²
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,11 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,89 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	410 µg/cm ²
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	410 µg/cm ²
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,062 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,004 mg/l	0 mg/l	0,024 mg/l	10 mg/l	0,528 mg/kg	0,053 mg/kg	neuve dené	0,103 mg/kg	neuvedené

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 10 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

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	svetlo žltá
Zápach (vôňa)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovené
pH (pri 20 °C)	11,3
Bod topenia/bod tuhnutia	82 °C
Bod varu (začiatok a rozpätie)	< 60 °C
Bod vzplanutia	nestanovené
Rýchlosť odparovania	nestanovené
Horľavosť (pevné zmesi, plyny)	nestanovené
Medza výbušnosti	dolná 1,1 obj. % horná 12,0 obj. %
Tlak pary (pri 30 °C)	23 hPa
Hustota pary	nestanovené
Relatívna hustota (pri 20 °C)	1,08 (voda=1)
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C)	rozpustný
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	43,4 %
Voda	30,0 %
VOC	43,4 %
Obsah neprchavých zložiek	11,8 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 11 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

Pri normálnych podmienkach je látka stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je látka stabilná.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg)

data nie sú k dispozícii

≥ 4 386 - výpočet podľa aditívneho vzorca

5 840 - propán-2-ol

1 414 - 2-butoxyetanol

4 100 - CAS 68891-38-3

cca. 1 470 - CAS 85536-14-7

1 064 - CAS 308062-28-4

cca. 1 390 - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd

ATE = 100 - CAS 55965-84-9

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

data nie sú k dispozícii

≥ 5 500 - výpočet podľa aditívneho vzorca

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

ATE = 1 100 - 2-butoxyetanol (potkan)

> 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan)

> 2 000 - CAS 85536-14-7 (potkan)

> 2 000 - CAS 308062-28-4 (potkan)

> 2 000 - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (potkan)

ATE = 300 - CAS 55965-84-9

- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/l)

data nie sú k dispozícii

≥ 55 - výpočet podľa aditívneho vzorca (para)

cca. 500 - výpočet podľa aditívneho vzorca (aerosol)

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

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 12 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku

spôsobuje vážne poleptanie kože.

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

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

klasifikovaná ako dráždivá - priemerné skóre erytémov = 3,2 a edémov = 3,2 (plne vratné) - CAS 68891-38-3 (králik, 72 hod., OECD 404)

žieravá kategórie 1C - priemerné skóre dráždivosti = 5,25 (max. 6, nie je plne vratné) - CAS 85536-14-7 (králik, OECD 404)

dráždi kožu pri koncentrácii 0,95 hm.% - neporušená koža - priemerné skóre erytémov = 2 po 24 h, 1,7 po 72 h, 0,7 po 8 d (nenávratné pre 1/6 zvierat, šupinky sa tvoria na koži) a edémov = 0,3 po 24 h, 0 po 72 h, 0 po 8 d (plne vratné za 72 hodín), porušená koža - priemerné skóre erytémov = 2,3 po 24 h, 2 po 72 h, 2,7 po 8 d (nenávratné pre 1/6 zvierat, nekróza kože) a edému = 2 po 24 h, 0,3 po 72 h, 0 po 8 d (plne vratné za 8 dní), PDII = 2,7 - hydroxid sodný (králik, Index primárneho podráždenia)

žieravá kožu pri koncentrácii 4,98 hm.% - neporušená koža - priemerné skóre erytémov = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kože) a edému = 2 po 24 h, 1 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), porušená koža - priemerné skóre erytémov = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kože) a edému = 2 po 24 h, 1,3 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), PDII = 5,6 - hydroxid sodný (králik, Index primárneho podráždenia)

dráždi kožu priemerné skóre erytémov = 4 a edémov = 0, PDII = 4 - CAS 308062-28-4 (králik, 72 hod., OECD 404)

klasifikovaná ako dráždivá - priemerné skóre erytémov = 2,0 a edémov = 2,6, nie je vratné za 7 dní - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (králik, OECD 404)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 13 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

spôsobuje vážne poškodenie 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).

klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči, priemerné zakalenie rohovky = 1,3 (nie je plne vratná za 21 dní), iritída = 0,8 (nie je plne vratná za 21 dní), začervenanie spojoviek = 3 (plne vratné), edém spojoviek = 1 (plne vratné) - CAS 68891-38-3 (králik, 72 hod., OECD 405).

klasifikovaná ako dráždivá pre oči, celkové priemerné skóre = 46,9 (nevratné) - CAS 85536-14-7 (králik, 72 hod., OECD 405)
priemernej zakalenie rohovky > 2, začervenanie spojoviek > 2,5 - hydroxid sodný (koncentrácia 2 hm.%, králik, 72 hod., OECD 405).

nenávratne poškodzuje oči - CAS 308062-28-4 (králik, OECD 405)

nie je dráždivý pre oči, priemerné skóre zakalenie rohovky = 0, iritída = 0, začervenanie spojoviek = 0,7 (plne vratné za 3 dni), edém spojoviek = 0 - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (králik, 72 hod., OECD 405).

Senzibilita

Obsahuje (Z)-3,4,5,6,6-Pentametylhept-3-en-2-on, 2-(4-terc-Butylbenzyl)propionaldehyd a 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)

nie je senzibilizujúca pre kožu - CAS 68891-38-3 (morča, OECD 406)

nie je senzibilizujúca pre kožu - CAS 85536-14-7 (maximalizačný test, morča)

nie je senzibilizujúca pre kožu - hydroxid sodný (človek)

nie je senzibilizujúca pre kožu - CAS 308062-28-4 (morča, OECD 406)

senzibilizujúca pre kožu v kategórii 1B - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (morča, OECD 406)

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)

NOEL = 0,2% CAS 308062-28-4 v potrave (potkan, 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: VC100XXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 14 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

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)
negatívne - CAS 68891-38-3 (OECD 471, OECD 476)
negatívne - CAS 85536-14-7 (EU metóda B13/14)
negatívne - CAS 308062-28-4 (OECD 471, metóda EU B.17)
negatívne - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

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)
NOAEL = 300 mg/kg/deň - CAS 68891-38-3 (systémové účinky, potkan, orálne, generácia P0, OECD 416)
NOAEL = 300 mg/kg/deň - CAS 68891-38-3 (reprodukcia, potkan, orálne, generácia P0, OECD 416)
NOAEL = 40 mg/kg/deň - CAS 308062-28-4 (potkan, orálne, OECD 422)
NOAEL = 25 mg/kg/deň - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (orálne, potkan, samec, OECD 408)
LOAEL = 50 mg/kg/deň - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (spermatokéla a atrofia semenníkov, orálne, potkan, samec, OECD 408)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 15 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

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)

NOAEL > 225 mg/kg/deň - CAS 68891-38-3 (systémová toxicita, potkan, orálne, 90 d., OECD 408)

NOAEL = 88 mg/kg/deň - CAS 308062-28-4 (potkan, orálne, 90 dní, OECD 408)

NOEL = 5 mg/kg/deň - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (cholinesteráza v plazme, potkan, orálne, 90 d, OECD 408)

NOAEL = 25 mg/kg/deň - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (systémová toxicita, potkan, orálne, 90 d, OECD 408)

NOAEL = 1 000 mg/kg/deň - 2-4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (systémová toxicita, potkan, dermálne)

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

LC50, 96 hod., Danio rerio: 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 28 d., Oncorhynchus mykiss: 0,14 mg/l - CAS 68891-38-3

LC50, 96 hod., Lepomis macrochirus: 1,67 mg/l - CAS 85536-14-7

LC50, 48 hod., Leuciscus idus: 189 mg/l - hydroxid sodný

LC50, 96 hod., Pimephales promelas: 2,67 - 3,46 mg/l - CAS 308062-28-4 (podľa hodnoty pH)

NOEC, 15 d., Pimephales promelas: 0,495 mg/l - CAS 308062-28-4 (podľa hodnoty pH)

NOEC, 302 d., Pimephales promelas: 0,42 mg/l - CAS 308062-28-4 (podľa hodnoty pH)

LC50, 96 hod., Danio rerio: 2,04 mg/l - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd

NOEC, 21 d., Oncorhynchus mykiss: > 200 µg/l - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 16 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

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

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 7,4 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,27 mg/l - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 48 hod., Ceriodaphnia sp.: 40,4 mg/l - hydroxid sodný

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 3,1 mg/l - CAS 308062-28-4

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,7 mg/l - CAS 308062-28-4

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 10,7 mg/l - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd

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)

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3 (rýchlosť rastu)

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3 (rýchlosť rastu)

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,266 mg/l - CAS 308062-28-4 (rýchlosť rastu)

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,205 mg/l - CAS 308062-28-4 (biomasa)

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,078 mg/l - CAS 308062-28-4 (rýchlosť rastu)

Baktéria

EC₅₀, 16 hod., Baktéria (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3 (spomalenie rastu)

EC₁₀, 16 hod., Baktéria (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3 (spomalenie rastu)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 17 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

nestanovené pre zmes

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

BSK5 / COD $\geq$ 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)

ľahko biologicky odbúrateľný: 100 % za 28 dní - CAS 68891-38-3 (úbytok rozpusteného organického uhlíka, EÚ metóda C.4-C)

ľahko biologicky rozložiteľný: 94% za 28 dní - CAS 85536-14-7 (úbytok rozpusteného organického uhlíka, OECD 301 A)

ľahko biologicky odbúrateľný: 90 % za 28 dní - CAS 308062-28-4 (vývin CO₂, OECD 301 B)

ľahko biologicky rozložiteľný: 80,7% za 28 dní - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (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)

log Pow = 2,2 - CAS 85536-14-7 (23 °C, pH = 3,7)

BCF = 274,3 l/kg - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd

log Pow = 4,2 - 2-(4-terc-butylbenzyl)propionaldehyd (24 °C)

12.4. Mobilita v pôde

nestanovené pre zmes

Koc = 2,2 - CAS 68891-38-3 (Q)SAR metóda

Koc = 307 - > 2 113 - CAS 308062-28-4 (podľa druhu pôdy)

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 vhadením do kanalizácie. Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme. Vyprázdňte 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

Horľavosť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 18 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nie sú známe.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo UN

2920

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR/RID

LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, HORĽAVÁ, I. N. (hydroxid sodný, propán-2-ol)

- ostatná preprava

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (sodium hydroxide, propan-2-ol)

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8 (3)

14.4 Obalová skupina

II

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



Ďalšie údaje pre ADR/RID

- klasifikačný kód

CF1

- bezpečnostná značka

8

- Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)

83

- obmedzenie pre tunely

D/E (ADR), - (RID)

- obmedzené množstvá

1 l

- vyňaté množstvá

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-E/S-C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 19 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 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. Zmena oddielu 14.

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

Aquatic Chronic 2 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami, kat. 2

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami, kat. 3

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 Vážne podráždenie očí, kat. 2

Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kat. 2

Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina, kat. 3

Met. Corr. 1 Korozívnosť pre kovy, kat. 1

Repr. 2 Reprodukčná toxicita, kat. 2

Skin Corr. 1A Žieravosť pre kožu, kat. 1A

Skin Corr. 1B Žieravosť pre kožu, kat. 1B

Skin Corr. 1C Žieravosť pre kožu, kat. 1C

Skin Irrit. 2 Dráždivosť pre kožu, kat. 2

Skin Sens. 1 Kožná senzibilizácia, kat. 1

Skin Sens. 1B Kožná senzibilizácia, kat. 1B

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3

M Násobiaci koeficient

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 20 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

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

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.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
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.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VC100XXXX99-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 02. 05. 2018

Nahrádza verziu z: 01. 12. 2015

Strana: 21 z 21

Názov výrobku: **CLEAMEN 100/200 generálny, denný**

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
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.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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 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.