

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 1 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov **Krystal riad ECO**

Popis zmesi Vodný roztok tenzidu.

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

Určené použitie Tekutý kyslý prostriedok rady ECO.
Tekutý koncentrovaný neutrálny čistiaci prostriedok s vysokým umývacím účinkom. Je určený na umývanie riadu a vyznačuje sa sviežou vôňou citrusových plodov.

Nedoporučené použitie 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

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES **Eye Dam. 1; H318**

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 poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 2 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje

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

D-Glukopyranózy, oligoméne, C10-16 alkyl glykozidy

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 acyl deriváty, hydroxidy, inertné soľ

štandardné vety o rizikivosti

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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

doplňujúce informácie na štítku

Zloženie: ≥ 30% voda, 5 - < 15 % aniónové povrchovo aktívne látky, < 5 % amfotérne povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky, benzoát sodný, chlorid sodný, parfum, d-limonene.

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
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ*	68891-38-3 500-234-8 neuvadené	01-2119488639-16-XXXX	< 6,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
D-Glukopyranózy, oligoméne, C10-16 alkyl glykozidy**	110615-47-9 neuvadené neuvadené	01-2119489418-23-XXXX	< 3,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 acyl deriváty, hydroxidy, inertné soľ***	neuvadené 931-296-8 neuvadené	01-2119488533-30-XXXX	< 1,5	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 neuvadené	zatiaľ nie je k dispozícii	< 0,1	Eye Irrit. 2; H319

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 3 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

*) 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: Skin Irrit. 2; H315: $C > 30\%$, Eye Dam. 1; H318: $C > 12\%$

***) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: $C > 10\%$, Eye Irrit. 2; H319: $4\% < C \leq 10\%$

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, pri zasiahnutí očí vždy. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

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 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. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. 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.

Rozsiahly požiar:

Roztrieštené vodné prúdy (vodná hmla), pena.

Nevhodné hasiace prostriedky

Ostrý vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia 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.

Horením môžu vznikať oxidy dusíka, oxidy uhlíka, oxidy síry, sírovodík, oxidy sodíka a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 4 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

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. 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 pary a aerosólu. 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. Poškodený obal vymeňte za nový.

Chráňte pred mrazom.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2

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

Nie sú stanovené

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

Nie sú stanovené

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 5 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

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
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	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	79 µg /cm ²
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	nestanovené	7,5 mg/kg	žiadny účinok

D-Glukopyranózy, oligomérne, C10-16 alkyl glykozidy

CAS: 110615-47-9

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	420 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	595 000 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	124 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	357 000 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	35,7 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,176 mg/l	0,018 mg/l	0,029 mg/l	5 000 mg/l	1,516 mg/l	0,065 mg/kg	nestanovené	0,654 mg/kg	111,11 mg/kg potravy

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 acyl deriváty, hydroxidy, inertné soľ

ES: 931-296-8

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	44 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	12,5 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	13,04 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	7,5 mg/kg/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 6 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

Spotrebitelia		Orálne		Systémové účinky		Dlhodobá		7,5 mg/kg/deň	
PNEC									
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec	
0,013 mg/l	0,001 mg/l	nestanovené	3 000 mg/l	11,1 mg/kg	1,11 mg/kg	žiadny účinok	0,85 mg/kg	žiadny účinok	

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)	7
Bod topenia/bod tuhnutia	nestanovené
Bod varu (začiatok a rozptätie)	100 °C
Bod vzplanutia	> 100 °C
Rýchlosť odparovania	nestanovené
Horľavosť (pevné zmesi, plyny)	nestanovené
Medza výbušnosti	dolná nestanovené horná nestanovené
Tlak pary (pri 30 °C)	23 hPa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 7 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

Hustota pary	nestanovené
Relatívna hustota (pri 20 °C)	1 (voda=1)
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C)	dokonale miešateľná
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	nestanovené
Teplota samovznietenia	nestanovené
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	0,0 %
Voda	86,9 %
VOC	0,0 %
Obsah neprchavých zložiek	3,9 %

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 dusíka, oxidy uhlíka, oxidy síry, sírovodík, oxidy sodíka a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
> 4 126 - výpočet podľa aditívneho vzorca
4 100 - CAS 68891-38-3
> 5 000 - CAS 110615-47-9
2 335 - ES 931-296-8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 8 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

- LD_{50} dermálne, potkan alebo králik (mg/kg)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

> 2 000 - CAS 110615-47-9 (králik)

> 2 000 - ES 931-296-8 (potkan)

- LC_{50} inhalačne, potkan (mg/l)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku

slabý účinok, kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené

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

klasifikovaná ako dráždivá - priemerné skóre erytémov = 2,9 (plne vratná za 17 dní) a edémov = 2,1 (plne vratná za 10 dní) - CAS 110615-47-9 (králik, 72 hod, OECD 404)

nie je dráždivý - priemerné skóre erythema = 0 a edémov = 0 - ES 931-296-8 (OECD 404, králik)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

spôsobuje vážne poškodenie očí.

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).

vážne poškodenie očí, priemerné skóre zakalenie rohovky = 0,5 (nie je plne vratné za 21 dní), zápalu dúhovky = 0,3 (plne vratné za 7 až 14 dní), začervenanie spojoviek = 2,1 (nie je plne vratné za 21 dní), edému spojoviek = 1 (nie je plne vratné za 21 dní) - CAS 110615-47-9 (králik, 72 hod, OECD 405).

nevratný účinok na oči - látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči - ES 931-296-8

Senzibilita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

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

nie je senzibilizujúca pre kožu - CAS 110615-47-9 (morča, OECD 406)

nie je senzibilizujúca pre kožu - ES 931-296-8 (morča, maximalizačný test)

Karcinogenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

Mutagenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

negatívne - CAS 68891-38-3 (OECD 471, OECD 476)

negatívne - ES 931-296-8 (OECD 476, metóda EU B13/14)

Toxicita pre reprodukciu

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

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 = 1 000 mg/kg/deň - CAS 110615-47-9 (orálne, potkan, generácia P0, OECD 421)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 9 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

nie je klasifikovaný

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

nie je klasifikovaný

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

NOAEL = 1 000 mg/kg/deň - CAS 110615-47-9 (potkan, orálne, 90 d, EÚ Method B.26)

NOEL = 75 mg/kg/deň - ES 931-296-8

LOEL = 150 mg/kg/deň - ES 931-296-8

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

nie je klasifikovaný

Ďalšie informácie

Nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ryby

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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., Danio rerio: 2,95 mg/l - CAS 110615-47-9

NOEC, 28 d., Danio rerio: 1,8 mg/l - CAS 110615-47-9 (úmrtnosť)

NOEC, 28 d., Danio rerio: 3,2 mg/l - CAS 110615-47-9 (rast)

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 1,1 mg/l - ES 931-296-8

NOEC, 37 d., Oncorhynchus mykiss: 0,135 mg/l - ES 931-296-8

Dafnie

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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., Daphnia Magna: 7 mg/l - CAS 110615-47-9

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 2 mg/l - CAS 110615-47-9

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 6,5 mg/l - ES 931-296-8

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,932 mg/l - ES 931-296-8

Riasy

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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 (Desmodesmus subspicatus): 5 mg/l - CAS 110615-47-9 (biomasa)

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 12,5 mg/l - CAS 110615-47-9 (rýchlosť rastu)

EC₁₀, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 1,45 mg/l - CAS 110615-47-9 (biomasa)

EC₁₀, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 4,15 mg/l - CAS 110615-47-9 (rýchlosť rastu)

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): cca. 14,7 mg/l - ES 931-296-8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 10 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

Baktéria dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

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

ľahko biologicky rozložiteľný: 88% za 28 dní - CAS 110615-47-9 (c = 2 mg/l, spotreba O₂, OECD 301 D)

ľahko biologicky rozložiteľný: 60% za 28 dní - CAS 110615-47-9 (c = 5 mg/l, spotreba O₂, OECD 301 D)

ľahko biologicky odbúrateľný: 87,2% za 28 dní - ES 931-296-8 (vývin CO₂, EPA OPPTS 835.3120 (Sealed Vessel Carbon Dioxide Production Test))

12.3. Bioakumulačný potenciál

nestanovené pre zmes

log Pow ≤ -0,07 - CAS 110615-47-9 (20 °C)

BCF = 3 (C8 deriváty), BCF = 71 (C10-C18 a C18 nenasýtený deriváty) - ES 931-296-8

12.4. Mobilita v pôde

nestanovené pre zmes

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

log Koc = 1,7 - CAS 110615-47-9 (25 °C)

Koc = cca. 320 - ES 931-296-8 (C12 deriváty)

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 vhođením 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 20 01 29 * - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky, 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: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 11 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

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

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: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 12 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

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

Revízia všetkých oddielov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830. Zmena klasifikácie a označenie zmesi. Zmena v oddiele 3. Doplnené hodnoty v časti 8, 11 a 12 podľa registračnej dokumentácie zložiek.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

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
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kat. 2
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBNECXXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 30. 01. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 02. 2015

Strana: 13 z 13

Názov výrobku: **Krystal riad ECO**

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý 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
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.