

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBK0XXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 12. 02. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 01. 2015

Strana: 1 z 11

Názov výrobku: **Krystal na kúpeľne ECO**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov **Krystal na kúpeľne ECO**

Popis zmesi Vodný roztok tenzidu.

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

Určené použitie Tekutý kyslý čistiaci prostriedok rady ECO.

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 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: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBK0XXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 12. 02. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 01. 2015

Strana: 2 z 11

Názov výrobku: **Krystal na kúpeľne ECO**

## *pokyny pre bezpečné zaobchádzanie*

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 - Noste 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*

Zloženie:  $\geq 30\%$  voda,  $< 5\%$  aniónové povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky, kyselina citrónová, kyselina mliečna, benzoát sodný, polysacharid a parfum.

## **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
Dekan-1-ol, etoxylovaný (EO 8)	26183-52-8 neuvedené neuvedené	nepodlieha registrácii, jedná sa o polymér	< 4,5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
Kyselina sírová, C14- 17-sek-alkány, sodná soľ	97489-15-1 307-055-2 neuvedené	01-2119489924- 20-XXXX	< 2,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Kyselina citrónová monohydrát	5949-29-1 201-069-1 neuvedené	zatiaľ nie je k dispozícii	$\leq 2,0$	Eye Irrit. 2; H319

## **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**

Prerušit' 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBK0XXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 12. 02. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 01. 2015

Strana: 3 z 11

Názov výrobku: **Krystal na kúpeľne ECO**

## **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 ošetrenia**

Symptomatická liečba.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

##### Malý požiar:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, vodná hmla.

##### 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 vzniknúť oxidy dusíka, oxidy uhlíka, oxidy síry, sírovodík, oxidy sodíka 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 zvládať - 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**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBK0XXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 12. 02. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 01. 2015

Strana: 4 z 11

Názov výrobku: **Krystal na kúpeľne ECO**

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

Zaistíte dobré vetranie, aby sa zabránilo tvorbe 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

Tekutý kyslý čistiaci prostriedok k ľahkému odstraňovaniu nánosov vodného kameňa, hrdze a mechanických nečistôt.

## 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.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Kyselina sírová, C14-17-sek-alkány, sodná soľ**

CAS: 97489-15-1

### DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	35 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	5 mg/kg/deň
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	12,4 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	3,57 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: VBK0XXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 12. 02. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 01. 2015

Strana: 5 z 11

Názov výrobku: **Krystal na kúpeľne ECO**

Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	7,1 mg/kg/deň

## PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,04 mg/l	0,004 mg/l	0,06 mg/l	600 mg/l	9,4 mg/kg	0,94 mg/kg	nesta noveno	9,4 mg/kg	53,3 mg/kg potraviny

## 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*

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade kontaktu s pokožkou používajte ochranné 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

<b>Skupenstvo (pri 20 °C)</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	žltá
<b>Zápach (vôňa)</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanovené
<b>pH (pri 20 °C)</b>	2,1
<b>Bod topenia/bod tuhnutia</b>	nestanovené
<b>Bod varu (začiatok a rozpätie)</b>	100 °C
<b>Bod vzplanutia</b>	> 100 °C
<b>Rýchlosť odparovania</b>	nestanovené
<b>Horľavosť (pevné zmesi, plyny)</b>	nestanovené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBK0XXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 12. 02. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 01. 2015

Strana: 6 z 11

Názov výrobku: **Krystal na kúpeľne ECO**

<b>Medza výbušnosti</b>	<b>dolná</b>	nestanovené
	<b>horná</b>	nestanovené
<b>Tlak pary (pri 30 °C)</b>		23 hPa
<b>Hustota pary</b>		nestanovené
<b>Relatívna hustota (pri 20 °C)</b>		1 (voda=1)
<b>Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C)</b>		dokonale miešateľná
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b>		nestanovené
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</b>		nestanovené
<b>Teplota samovznietenia</b>		nestanovené
<b>Teplota rozkladu</b>		nestanovené
<b>Viskozita (pri 20 °C)</b>		nestanovené
<b>Výbušné vlastnosti</b>		nie je klasifikovaný ako výbušný
<b>Oxidačné vlastnosti</b>		nie je klasifikovaný ako oxidant

## 9.2 Iné informácie

<b>Organické riedidlá</b>	0,0 %
<b>Voda</b>	89,9 %
<b>VOC</b>	0,0 %
<b>Obsah neprchavých zložiek</b>	4,8 %

## 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**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBK0XXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 12. 02. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 01. 2015

Strana: 7 z 11

Názov výrobku: **Krystal na kúpeľne ECO**

- LD <sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg)	dáta pre zmes nie sú k dispozícii > 7 142 - výpočet podľa aditívneho vzorca ATE = 500 - CAS 26183-52-8 500 - 2000 - CAS 97489-15-1
- LD <sub>50</sub> dermálne, potkan alebo králik (mg/kg)	dáta pre zmes nie sú k dispozícii > 2 000 - CAS 97489-15-1 (myš, samica)
- LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/l)	dáta pre zmes nie sú k dispozícii
<b>Žieravosť/dráždivosť pre pokožku</b>	slabý účinok, kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené dráždi kožu, priemerné skóre erytémov = 3,45 a edémov = 2,44 - CAS 97489-15-1 (králik, OECD 404)
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	spôsobuje vážne podráždenie očí klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči, priemerné zakalenie rohovky = 1 - 3 (nevratné), iritída = 0 - 1 (nevratné), začervenanie spojoviek = 2 - 3 (nevratné), edém spojoviek = ≥ 2 (nevratné) - CAS 97489-15-1 (králik, 72 hod., OECD 405).
<b>Senzibilita</b>	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit) nie je senzibilizujúca pre kožu - CAS 97489-15-1 (morča, OECD 406)
<b>Karcinogenita</b>	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit) NOEL = cca. 1 000 mg / kg / deň - CAS 97489-15-1 (karcinogenita, orálne, potkan) LOAEL = cca. 1 000 mg / kg / deň - CAS 97489-15-1 (toxická, slabý váhový úbytok, orálne, potkan)
<b>Mutagenita</b>	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit) negatívne - CAS 97489-15-1 (OECD 471, OECD 476)
<b>Toxicita pre reprodukciu</b>	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit) NOEL ≥ 1 000 ppm - CAS 97489-15-1 (orálne, potkan)
<b>Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia</b>	nie je klasifikovaný
<b>Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia</b>	nie je klasifikovaný NOAEL = 4 000 ppm - CAS 97489-15-1 (orálne, potkan) NOEL = cca. 500 mg/kg/deň - CAS 97489-15-1 (lokálne podráždenie/zápal na koži, dermálne, myš, samica)
<b>Nebezpečnosť pri vdýchnutí</b>	nie je klasifikovaný
<b>Ďalšie informácie</b>	Nie sú známe.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

<b>Ryby</b>	dáta pre zmes nie sú k dispozícii LC <sub>50</sub> , 96 hod., <i>Leuciscus idus melanotus</i> : 5,5 mg/l - CAS 97489-15-1 NOEC, 28 d., <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 0,85 mg/l - CAS 97489-15-1 LC <sub>50</sub> , 96 hod., <i>Lepomis macrochirus</i> : 1516 - 1710 mg/l - kyselina citrónová
-------------	--



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBK0XXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 12. 02. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 01. 2015

Strana: 8 z 11

Názov výrobku: **Krystal na kúpeľne ECO**

**Dafnie** dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia Magna: 15,0 mg/l - CAS 26183-52-8  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia Magna: 9,2 mg/l - CAS 97489-15-1  
NOEC, 22 d., Daphnia Magna: 0,36 mg/l - CAS 97489-15-1 (reprodukcia)  
EC<sub>50</sub>, 24 hod., Daphnia Magna: 1 535 mg/l - kyselina citrónová

**Riasy** dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Riasa: 19,6 mg/l - CAS 26183-52-8  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus subspicatus): 119,4 mg/l - CAS 97489-15-1 (rýchlosť rastu)  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus subspicatus): 95,5 mg/l - CAS 97489-15-1 (biomasa)  
NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus subspicatus): 20,1 mg/l - CAS 97489-15-1 (rýchlosť rastu)  
EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus subspicatus): 60 mg/l - CAS 97489-15-1 (rýchlosť rastu)  
EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus subspicatus): 41,6 mg/l - CAS 97489-15-1 (biomasa)  
EC<sub>0</sub>, 168 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 640 mg/l - kyselina citrónová

**Baktéria** dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
EC<sub>50</sub>, Baktéria (Pseudomonas putida): > 10 000 mg/l - kyselina citrónová

## 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: 78 % za 28 dní - CAS 97489-15-1 (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B)

ľahko biologicky rozložiteľný: 98 % za 2 dny - kyselina citrónová

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

nestanovené pre zmes

## 12.4. Mobilita v pôde

nestanovené pre zmes

Kd = 20 - 75 - CAS 97489-15-1 (20 ° C, 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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBK0XXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 12. 02. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 01. 2015

Strana: 9 z 11

Názov výrobku: **Krystal na kúpeľne ECO**

## 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. Vyprázdnite 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.

## 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 09. 04. 2013

Kód produktu: VBK0XXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 12. 02. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 01. 2015

Strana: 10 z 11

Názov výrobku: **Krystal na kúpeľne ECO**

## 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

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

### Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kat. 4

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, databáza 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: VBK0XXXX99-CLP

Verzia č.: 3.0

Dátum aktualizácie: 12. 02. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 01. 2015

Strana: 11 z 11

Názov výrobku: **Krystal na kúpeľne ECO**

## **Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie**

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280	Noste 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.