

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VBSDOXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 1 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov

KRYSTAL Sanan Klasik

Popis zmesi

Vodný roztok chlórnanu sodného a hydroxidu sodného.

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

Určené použitie

Dezinfekcia plôch a predmetov, úprava pitnej vody, údržba vody v bazénoch, odstraňovanie pachov, odfarbovanie a bielenie textílií.

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

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

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

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

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

Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický 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: VBSDOXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 2 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo

Nebezpečenstvo

zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje chlórnan sodný a hydroxid sodný.

štandardné vety o rizikivosti

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P260 - Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P301+P330+P331 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P390 - Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

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

doplňujúce informácie na štítku

EUH031 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

EUH206 - Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

Zloženie: ≥ 30% voda, 5 - < 15% bieliace činidlá na báze chlóru, < 5% hydroxid sodný a parfum.

Chráňte pred mrazom.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VBSDOXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 3 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

Názov zložky	CAS ES číslo Indexové číslo	Registračné číslo REACH	Obsah % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Chlórnán sodný*	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	01-2119488154- 34-XXXX	4,0 - 6,5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=1 EUH031
Hydroxid sodný**	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892- 27-XXXX	0,65 - 0,80	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318

*) Látka má špecifické koncentračné limity: C $\geq$ 5 %: EUH031.

**) 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

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.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistíte lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Odstrániť kontaminovaný odev 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. 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VBSDOXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 4 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

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

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 sodíka, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Kontajnery a sudy premiestnite z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Na chladenie kontajnerov vystavených ohňu používajte roztrieštené vodné trysky. Kontaminovanú hasiacu vodu zlikvidujte samostatne - nedovoľte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchovej vody!

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 zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Ak 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 oddielu 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. 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

Skladujte len v originálnom obale. Poškodený obal vymeňte za nový. Neskladujte spoločne s kyselinami. Chráňte pred mrazom. Nevystavujte teplu a priamemu slnečnému žiareniu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VBSDOXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 5 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

Krystal Sanan KLASIK je dezinfekčný prípravok s obsahom chlóru, ktorý spoľahlivo likviduje baktérie, riasy, nižšie huby a vírusy. Odstraňuje pachy, odfarbuje a bieli textilie. Používa sa aj na úpravu pitnej vody a pre pravidelnú údržbu vody v bazénoch. Na dezinfekciu podláh, nábytku, kuchynského a hygienického náčinia, pre bielenie bielizne, k likvidácii rias a pravidelnú údržbu vody v bazénoch, pre úpravu pitnej vody, pre plošnú dezinfekciu v potravinárstve a poľnohospodárskych prevádzkach. Pre zvýšenie dezinfekčného účinku odporúčame z plôch a predmetov, odstrániť organické nečistoty.

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

Chlór:

NPEL: priemerný -ppm, - mg/m³.

NPEL: krátkodobý 0,5 ppm, 1,5 mg/m³.

Hydroxid sodný:

NPEL: priemerný 5 mg/m³.

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

Chlór:

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

Limitné hodnoty - krátka doba = 1,5 mg/m³, 0,5 ppm.

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

Chlórnan sodný							CAS: 7681-52-9		
DNEL									
Oblasť použitia		Spôsob podávania		Účinok		Doba expozície		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		1,55 mg/m³	
Pracovníci		Inhalačne		Systémové účinky		Akútna/krátkodobá		3,1 mg/m³	
Pracovníci		Inhalačne		Lokálne účinky		Dlhodobá		1,55 mg/m³	
Pracovníci		Inhalačne		Lokálne účinky		Akútna/krátkodobá		3,1 mg/m³	
Spotrebitelia		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		1,55 mg/m³	
Spotrebitelia		Inhalačne		Systémové účinky		Akútna/krátkodobá		3,1 mg/m³	
Spotrebitelia		Inhalačne		Lokálne účinky		Dlhodobá		1,55 mg/m³	
Spotrebitelia		Inhalačne		Lokálne účinky		Akútna/krátkodobá		3,1 mg/m³	
Spotrebitelia		Orálne		Systémové účinky		Dlhodobá		0,26 mg/kg/deň	
PNEC									
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VBSDOXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 6 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

0,21 µg/l	0,042 µg/l	0,26 µg/l	4,69 mg/l	nestanovené	nestano vené	žiadny účinek	nestano vené	11,1 mg/kg potravy
--------------	---------------	-----------	-----------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	-----------------------

Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinek	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

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

nažltlá až zelenkavá

Zápach (vôňa)

charakteristický

Prahová hodnota zápachu

nestanovené

pH (pri 20 °C)

12,922 (koncentrovaný)

pH (pri 20 °C)

11,503 (1% roztok)

Bod topenia/bod tuhnutia

nestanovené

Bod varu (začiatok a rozpätie)

100 °C

Bod vzplanutia

> 100 °C

Rýchlosť odparovania

nestanovené

Horľavosť (pevné zmesi, plyny)

nestanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VBSDOXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 7 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

Medza výbušnosti	dolná	nestanovené
	horná	nestanovené
Tlak pary (pri 30 °C)		23 hPa
Hustota pary		nestanovené
Relatívna hustota (pri 20 °C)		1,0834 (voda=1)
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C)		rozpustný
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	93,4 %
VOC	0,0 %
Obsah neprchavých zložiek	0,6 %
Zásaditosť	1,1036%
Povrchové napätie	70,6 mN / m (10x zriedené)

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

Extrémne vysoké a nízke teploty. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy dusíka, oxidy uhlíka, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík 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: 26. 11. 2012

Kód produktu: VBSDOXXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 8 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

- LD_{50} orálne, potkan (mg/kg)

data nie sú k dispozícii

1 100 - chlórnan sodný (ako Cl₂, samec)

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

data nie sú k dispozícii

> 20 000 - chlórnan sodný (králik)

- LC_{50} inhalačne, potkan (mg/l)

data nie sú k dispozícii

10,5 - chlórnan sodný (1 hod, para, samec)

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku

spôsobuje vážne poleptanie kože.

klasifikovaný ako žieravý pre kožu - chlórnan sodný 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 (nevrátne, nekróza kože) a edému = 2 po 24 h, 1 po 72 h, 1 po 8 d (nevrátne za 8 dní), porušená koža - priemerné skóre erytémov = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevrátne, nekróza kože) a edému = 2 po 24 h, 1,3 po 72 h, 1 po 8 d (nevrátne za 8 dní), PDII = 5,6 - hydroxid sodný (králik, Index primárneho podráždenia)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

spôsobuje vážne poškodenie očí.

vážne poškodzuje oči - chlórnan sodný

priemernej zakalenie rohovky > 2, začervenanie spojiviek > 2,5 - hydroxid sodný (koncentrácia 2 hm.%, králik, 72 hod., OECD 405).

Senzibilita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

nie je senzibilizujúca pre kožu - chlórnan sodný (morča, OECD 406)

nie je senzibilizujúca pre kožu - hydroxid sodný (človek)

Karcinogenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

LOAEL = 100 mg/kg/deň - chlórnan sodný (toxicita, potkan, samec, orálne, OECD 453)

LOAEL = 114 mg/kg/deň - chlórnan sodný (toxicita, potkan, samica, orálne, OECD 453)

NOAEL = 50 mg/kg/deň - chlórnan sodný (toxicita, potkan, samec, orálne, OECD 453)

NOAEL = 57,2 mg/kg/deň - chlórnan sodný (toxicita, potkan, samica, orálne, OECD 453)

Mutagenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

negatívne - chlórnan sodný (OECD 471)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VBSDOXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 9 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

Toxicita pre reprodukciu

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

LOAEL > 5 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, orálne, generácia P0, OECD 415)

NOAEL ≥ 5 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, orálne, generácia P0, OECD 415)

LOAEL > 5 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, orálne, generácia F1, OECD 415)

NOAEL ≥ 5 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, orálne, generácia F1, OECD 415)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

nie je klasifikovaný

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

nie je klasifikovaný

LOAEL = 100 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, samec, orálne, OECD 453)

LOAEL = 114 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, samica, orálne, OECD 453)

NOAEL = 50 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, samec, orálne, OECD 453)

NOAEL = 57,2 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, samica, orálne, OECD 453)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

nie je klasifikovaný

Ďalšie informácie

Nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ryby

data nie sú k dispozícii

LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus kisutch: 0,032 mg/l - chlórnan sodný

LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus gorboscha: > 0,023 - < 0,052 mg/l - chlórnan sodný

LC₅₀, 96 hod., Onchorhynchus tshawytscha: > 0,038 - < 0,065 mg/l - chlórnan sodný

LC₅₀, 96 hod., Clupea herengus: 0,065 mg/l - chlórnan sodný

NOEC, 28 d., Menidia peninsulae: 0,04 mg/l - chlórnan sodný

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

Dafnie

data nie sú k dispozícii

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 141 µg/l - chlórnan sodný

NOEC, 48 hod., Daphnia Magna: 50 µg/l - chlórnan sodný

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

Riasy

data nie sú k dispozícii

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,36 mg/l - chlórnan sodný (rýchlosť rastu)

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,005 mg/l - chlórnan sodný (rýchlosť rastu)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

nestanovené pre zmes

12.3. Bioakumulačný potenciál

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VBSDOXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 10 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

nestanovené pre zmes

12.4. Mobilita v pôde

nestanovené pre zmes

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Neodstraňujte zvyšky vhodím 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

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

Žieravá pre kovy.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nie sú známe.

Právne predpisy o odpadoch

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo UN

3266

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR/RID

LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ,
ANORGANICKÁ, I. N. (chlórnan sodný, hydroxid sodný)

- ostatná preprava

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hypochlorite,
sodium hydroxide)

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

značka pre látky ohrozujúce životné prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VBSDOXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 11 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

nie je relevantná

Označenie podľa ADR



Ďalšie údaje pre ADR/RID

- klasifikačný kód	C5
- bezpečnostná značka	8
- Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)	80
- obmedzenie pre tunely	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-A/S-B
-----------------------------------	---------

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 zmesi v oddiele 2.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Kód produktu: VBSDOXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 12 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

Kľúč alebo legenda ku skratkám

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

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

EUH031	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
EUH206	Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický 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: VBSDOXXX98-CLP

Verzia č.: 5.0

Dátum aktualizácie: 20. 12. 2018

Nahrádza verziu z: 05. 12. 2018

Strana: 13 z 13

Názov výrobku: **KRYSTAL Sanan Klasik**

P102	Uchovávajúte mimo dosahu detí.
P260	Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P390	Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.
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 a testov. 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.