

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

Dátum vydania: 22. 01. 2019

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu

Krystal Dezinfekcia Podláh

Kód produktu

Nie je

Popis zmesi

Vodný roztok.

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

Určené použitie

Čistiaci a dezinfekčný prostriedok. Typ biocídneho výrobku: 2, 3.

Nedoporučené použitie

Nie sú známe. Odporúča sa používať len pre navrhnuté použitie. Iné použitia môžu vystaviť užívateľa nepredvídateľným rizikám.

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

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

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

Dráždi kožu. 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 rizikosti

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

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

P332+P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie na štítku

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

Zloženie: ≥ 30 % voda, < 5 % kationové povrchovo aktívne látky, amfotérne povrchovo aktívne látky, aniónové povrchovo aktívne látky, bieliacie činidlá na báze chlóru, dezinfekčné prostriedky, farba 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

Vodný roztok. Zmes, okrem zložiek uvedených v pododdiele 3.2.1 ďalej obsahuje kyselinu citrónovú ($c \leq 0,0375$ hm.%) A hydroxid sodný ($c \leq 0,0003$ hm.%), Čo sú látky, ktoré majú limity v pracovnom prostredí v SR a ďalej biocídne účinnú látku chlórhexidín diglukonát ($c \leq 0,026$ hm.%).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Identifikácia zložky		Obsah % hm.	Klasifikácia podľa nariadenie 1272/2008/ES
Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid			
Číslo CAS	7173-51-5	< 1,3	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	230-525-2		Skin Corr. 1B; H314
Indexové číslo	612-131-00-6		Aquatic Acute 1; H400
Registračné číslo	01-2119945987-15-XXXX		Aquatic Chronic 2; H411 M=10
Propán-2-ol; Izopropylalkohol; Izopropanol			
Číslo CAS	67-63-0	< 0,9	Flam. Liq. 2; H225
Číslo ES	200-661-7		Eye Irrit. 2; H319
Indexové číslo	603-117-00-0		STOT SE 3; H336
Registračné číslo	01-2119457558-25-XXXX		
Peroxid vodíka			
Číslo CAS	7722-84-1	< 0,3	Ox. Liq. 1; H271
Číslo ES	231-765-0		Acute Tox. 4; H302
Indexové číslo	008-003-00-9		Skin Corr. 1A; H314
Registračné číslo	01-2119485845-22-XXXX		Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412
Látka má špecifické koncentračné limity: C ≥ 70 %: Ox. Liq. 1; H271, 50 % ≤ C < 70 %: Ox. Liq. 2; H272, C ≥ 70 %: Skin Corr. 1A; H314, 50 % ≤ C < 70 %: Skin Corr. 1B; H314, 35 % ≤ C < 50 %: Skin Irrit. 2; H315, 8 % ≤ C < 50 %: Eye Dam. 1; H318, 5 % ≤ C < 8 %: Eye Irrit. 2; H319, C ≥ 35 %: STOT SE 3; H335, C ≥ 63 %: Aquatic Chronic 3; H412			

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný kľud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. 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 zaistíte 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. Ak bolesť alebo sčervenanie pretrváva, vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

Pri požití

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

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 známe

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

CO₂, hasiaci prášok, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný 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.

Pri požiari sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy dusíka, oxidy uhlíka, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Uniknutý 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. Zabráňte tvorbe hmly. V mieste úniku zamedzte pohyb nepovolánym osobám.

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 oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť kvôli zneškodneniu ako odpad. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo dispergátory, ak to nie je nariadené expertmi alebo štátnou autoritou.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Osobná ochrana vid' oddiel 8. Zaistite dobré vetranie, aby sa zabránilo tvorbe pary a aerosolu.

V mieste použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. 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 v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri izbovej teplote.

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

Propán-2-ol CAS: 67-63-0

NPEL: priemerný NPEL: krátkodobý Poznámka

200 ppm	400 ppm	-
500 mg/m ³	1 000 mg/m ³	-

Peroxid vodíka CAS: 7722-84-1

NPEL: priemerný NPEL: krátkodobý Poznámka

1 ppm	2 ppm	-
1,4 mg/m ³	2,8 mg/m ³	-

Hydroxid sodný CAS: 1310-73-2

NPEL: priemerný NPEL: krátkodobý Poznámka

- ppm	- ppm	-
2 mg/m ³	- mg/m ³	-

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

Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid CAS: 7173-51-5

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	18,2 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	8,6 mg/kg/deň
PNEC				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
2 µg/l	0,2 µg/l	Sladká voda	Morská voda	
		0,29 µg/l	neuvadené	0,595 mg/l
PNEC				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
2,82 mg/kg	0,28 mg/kg	neuvadené	1,4 mg/kg	neuvadené
Propán-2-ol				CAS: 67-63-0
DNEL				
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
Spotrebiteľia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	89 mg/m ³
Spotrebiteľia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	319 mg/kg/deň
Spotrebiteľia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	26 mg/kg/deň
PNEC				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
140,9 mg/l	140,9 mg/l	Sladká voda	Morská voda	
		140,9 mg/l	neuvadené	2 251 mg/l
PNEC				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
70,2 mg/l	7,02 mg/kg	žiadny účinok	2,74 mg/kg	žiadny účinok
Peroxid vodíka				CAS: 7722-84-1
DNEL				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,4 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	3 mg/m ³
Spotrebiteľia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,21 mg/m ³
Spotrebiteľia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	1,93 mg/m ³
PNEC				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
0,013 mg/l	0,013 mg/l	Sladká voda	Morská voda	
		0,014 mg/l	neuvadené	4,66 mg/l
PNEC				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,047 mg/kg	0,047 mg/kg	neuvadené	0,002 mg/kg	neuvadené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

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

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.

Ochrana dýchacích ciest

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

Ochrana rúk

Chemicky odolné 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.

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	kvapalina
Farba	modrá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovené
pH	6-8
Teplota topenia/tuhnutia	cca. 0 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	cca. 100 °C
Teplota vzplanutia	nestanovené
Rýchlosť odparovania	nestanovené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nestanovené
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nestanovené
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	nestanovené
Tlak páry	nestanovené
Hustota pár	nestanovené
Relatívna hustota	0,9981 (voda=1)
Rozpustnosť vo vode	rozpustný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	nestanovené
Teplota samovznietenia	nestanovené
Teplota rozkladu	nestanovené
Viskozita	nestanovené
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako výbušný
Oxidačné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie

Nie sú uvedené

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 zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok používania nie sú.

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 chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna toxicita

Orálne

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes nie je klasifikovaná podľa výpočtu pomocou aditívneho vzorca
 $ATE_{zmes} > 22\,808$ mg/kg

Dermálne

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako akútne toxické dermálnou cestou expozície,
alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Inhalačne

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes nie je klasifikovaná ako toxická vzhľadom na nízku koncentráciu látky klasifikované
ako toxická inhalačnou cestou expozície
 $ATE_{zmes} > 3\,666$ mg/l (para)

Poleptanie kože/podráždenie kože

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov zložky/zložiek

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre oči na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov zložky/zložiek

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako senzibilizujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Mutagenita zárodočných buniek

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako mutagénne, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Karcinogenita

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako karcinogénne, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Reprodukčná toxicita

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako toxické pre reprodukciu, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri jednorazovej expozícii podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov zložky/zložiek

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Aspiračná nebezpečnosť

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Ďalšie informácie

pozri oddiel 2 a 4.

Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid

CAS: 7173-51-5

Akútna toxicita

Orálne látka klasifikovaná v kategórii 4
LD₅₀ = 329 mg/kg (potkan)

Dermálne dáta pre látku nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

Inhalačne dáta pre látku nie sú k dispozícii

Poleptanie kože/podráždenie kože

klasifikovaná ako žieravá pre kožu - priemerné skóre erytémov = 4 (plne vratné po 14 dňoch pri 3 minútové expozícii) a edémov = 4 (plne vratné po 14 dňoch pri 3 minútové expozícii), priemerné skóre erytémov = 3 (nevratné pri 4 hodinovej expozícii, všetky zvieratá boli zabitú po 72 hodinovej pozorovaciej dobe) a edémov = 4 (nevratné pri 4 hodinovej expozícii, všetky zvieratá boli usmrtené po 72 hodinovej pozorovaciej dobe) (králik, OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

klasifikovaná ako spôsobujúce vážne poleptanie kože a poškodenie očí (králik, OECD 404)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406)

Mutagenita zárodočných buniek

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
negatívny (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

Karcinogenita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
NOEL = 66,1 mg/kg/deň (žiadne karcinogénne lézie, orálne, potkan, samec, OECD 453)
NOEL = 77,2 mg/kg/deň (žiadne karcinogénne lézie, orálne, potkan, samica, OECD 453)

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
NOAEL = 1 500 ppm (párenie, plodnosť, tehotenstvo, vývoj, rast a prežitie mláďat, orálne, potkan, generácia P0, OECD 416)
NOAEL = 1 500 ppm (párenie, plodnosť, tehotenstvo, vývoj, rast a prežitie mláďat, orálne, potkan, generácie F1, OECD 416)
NOAEL = 1 500 ppm (párenie, plodnosť, tehotenstvo, vývoj, rast a prežitie mláďat, orálne, potkan, generácie F2, OECD 416)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

dáta pre látku nie sú k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
NOAEL = cca. 31 mg/kg/deň (žiadna karcinogenita, potkan, orálne, 52 alebo 104 týždňov, OECD 453)
LOAEL = cca. 62 mg/kg/deň (mierne nižšia telesná hmotnosť, čo zodpovedá nižšej spotrebe potravín, počas prvých 13 týždňov, potkan, orálne, 52 alebo 104 týždňov, OECD 453)

Aspiračná nebezpečnosť

látka nie je uhlíkovodík alebo chlórovaný uhlíkovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm² / s alebo nižšou pri 40 ° C.

Propán-2-ol

CAS: 67-63-0

Akútna toxicita

Orálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ = 5 840 mg/kg (potkan)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

Dermálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ = 16,4 ml/kg (12 792 mg/kg pri hustote 0,78 g/cm³, králik)

Inhalačne dáta pre látku nie sú k dispozícii
LC₅₀ > 10 000 ppm (para, 6 h)

Poleptanie kože/podráždenie kože

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
priemerné skóre erytémov 0, priemerné skóre edémov = 0 (králik, OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406)

Mutagenita zárodočných buniek

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
negatívny (OECD 471, OECD 476)

Karcinogenita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
NOAEL = 5 000 ppm (nádory semenníkov, potkan, samec, para, OECD 451)

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
NOAEL = 853 mg/kg/deň (potkan, OECD 415)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

látka môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
NOEC = 500 ppm (špecifický toxický účinok, potkan, para, 104 týždňov, OECD 451)
NOAEC = 5 000 ppm (špecifický nežiaduci účinok súvisiaci s expozíciou, potkan, para, 104 týždňov, OECD 451)
NOEC = 5 000 ppm (účinky onkogenity, potkan, para, 104 týždňov, OECD 451)

Aspiračná nebezpečnosť

látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm² / s alebo nižšou pri 40 ° C.

Peroxid vodíka

CAS: 7722-84-1

Akútna toxicita

Orálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ = 1 193 mg/kg (35% roztok, potkan, samec)
LD₅₀ = 1 270 mg/kg (35% roztok, potkan, samica)
LD₅₀ = 1 026 mg/kg (70% roztok, potkan, samec)
LD₅₀ = 693,7 mg/kg (70% roztok, potkan, samica)

Dermálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ > 2 000 mg/kg (35% roztok, králik)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

Inhalačne látka klasifikovaná v kategórii 4
170 mg /m³ (žiadne úmrtie, 50% roztok, para)
ATE = 11 (pre výpočet podľa aditívneho vzorca, para)

Poleptanie kože/podráždenie kože

látka je klasifikovaná ako žieravá pre kožu kategórie 1A
PDII = 0,08 - nie je dráždivý (10% roztok, plne vratné za 48 hodín, 72 hod., králik, OECD 404)
PDII = 1,6 - dráždivý (35% roztok, plne vratné za 5 dní, 14 d., králik)
PDII = 3 - dráždivý (49,2% roztok, plne vratné za 48 hodín, 72 hod., králik, OECD 404)
zjazvené tkanivo pozorovaná 14 dní po expozícii - žeravý kategórie 1A (70% roztok, expozícia 3 minúty, králik, OECD 404)
žiadne dermálnej podráždení nebolo pozorovaná 7 dní po expozícii (50% roztok, expozícia 3 minúty, králik, OECD 404)
zjazvené tkanivo pozorovaná 14 dní po expozícii - žieravý kategória 1B (50% roztok, expozície 1 hodina, králik, OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

látka je klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči
elkové priemerné skóre = 0 (3% roztok, králik, 72 hod., OECD 405)
dráždivá pre oči - priemerné zakalenie rohovky = 0, zápalu dúhovky = 0, začervenanie spojoviek = 1,25 (plne vratné), edém spojoviek = 0 (5% roztok, králik, 72 hod., OECD 405)
vážne poškodenie očí - priemerné zakalenie rohovky = 2,75, zápalu dúhovky = 1, začervenanie spojoviek = 3 (10% roztok, králik, 72 hod., OECD 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

dáta pre látku nie sú k dispozícii

Mutagenita zárodočných buniek

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
pozitívny (OECD 473, OECD 476)
negatívny (myš, intraperitoneálne, OECD 474)

Karcinogenita

dáta pre látku nie sú k dispozícii

Reprodukčná toxicita

dáta pre látku nie sú k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

látka môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
NOEL = 100 ppm (35% roztok, orálne, myš, 90 d., OECD 408)
NOAEL = 2,9 mg/m³ (inhalačne, potkan, 28 d., OECD 412)
LOAEL = 14,6 mg/m³ (inhalačne, potkan, 28 d., OECD 412)

Aspiračná nebezpečnosť

látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm² / s alebo nižšou pri 40 ° C.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

12.1 Toxicita	
Zmes	
Ryby	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii	
Kôrovce	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii	
Riasy	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii	
Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	CAS: 7173-51-5
látka klasifikovaná ako Aquatic Acute 1; H400 (M = 10) a Aquatic Chronic 2; H411	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Brachydanio rerio: 0,49 mg/l (úmrtnosť)	
Kôrovce	
EC ₅₀ , 48 hod., Daphnia Magna: 0,029 mg/l (pohyblivosť) NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,021 mg/l (reprodukcie)	
Riasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 0,062 mg/l (rýchlosť rastu) EC ₁₀ , 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 0,02 mg/l (rýchlosť rastu) NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 0,013 mg/l (rýchlosť rastu)	
Propán-2-ol	CAS: 67-63-0
látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Pimephales promelas: 9 640 - 10 000 mg/l (úmrtnosť)	
Kôrovce	
EC ₅₀ , 24 hod., Daphnia Magna: > 10 000 mg/l (pohyblivosť) logNOEC, 16 d., Daphnia Magna: 3,37 (rast, NOEC = 2 344 µmol/l = 140,9 mg/l)	
Riasy	
prah toxicity, 7 d., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l	
Peroxid vodíka	CAS: 7722-84-1
látka klasifikovaná ako Aquatic Chronic 3; H412	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Pimephales promelas: 16,4 mg/l (50% roztok, úmrtnosť) NOEC, 96 hod., Pimephales promelas: 5 mg/l (50% roztok, chovanie)	
Kôrovce	
EC ₅₀ , 48 hod., Daphnia Pulex: 2,4 mg/l (50% roztok, úmrtnosť) NOEC, 48 hod., Daphnia Pulex: 1 mg/l (50% roztok, úmrtnosť)	
Riasy	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

EC₅₀, 72 hod., Mořská riasa (Skeletonema costatum): 1,38 mg/l (35% roztok, rýchlosť rastu)
NOEC, 72 hod., Mořská riasa (Skeletonema costatum): 0,63 mg/l (35% roztok, rýchlosť rastu)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zmes

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.

Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid CAS: 7173-51-5

ľahko biologicky rozložiteľný: 67 - 71 % za 28 dní (vývin CO₂, OECD 301 B)

Propán-2-ol CAS: 67-63-0

ľahko biologicky rozložiteľný: 53 % za 5 dní (vývin CO₂, OECD 301 B)

Peroxid vodíka CAS: 7722-84-1

ľahko biologicky rozložiteľný: > 99 % za 30 min (50% roztok, spotreba O₂, OECD 209)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zmes

nestanovené pre zmes

Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid CAS: 7173-51-5

BCF = 71 (výpočet)

log Pow = 2,59 (25 °C, pH = 7, OECD 105)

Propán-2-ol CAS: 67-63-0

log Pow = 0,05 (25 °C)

Peroxid vodíka CAS: 7722-84-1

nestanovené, jedná sa o anorganickú zlúčeninu

12.4 Mobilita v pôde

Zmes

nestanovené pre zmes

Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid CAS: 7173-51-5

Koc = 667 - 24 433 (podľa druhu pôdy, OECD 106)

Propán-2-ol CAS: 67-63-0

dáta pre látku nie sú k dispozícii

Peroxid vodíka CAS: 7722-84-1

nestanovené, jedná sa o anorganickú zlúčeninu

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov (napr. v spaľovni nebezpečných odpadov). **Neodstraňujte zvyšky vhođením do kanalizácie.** Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme. Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Možný kód odpadu

20 01 29 N - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Výrobok 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

14.8 Ďalšie informácie

Označenie podľa ADR

nie je

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

Další údaje pro 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

Predpisy EU

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH
Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP
Nariadenie EP a Rady č. 528/2012, o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní
Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch

Predpisy SR

Zákon č. 319/2013 Z. z. o o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie (biocídny zákon), v platnom znení
Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
Zákon č. 311/2001 Z.z, zákonník práce, v platnom znení
Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení
Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh, v platnom znení
Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v platnom znení

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané pre zmes

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Prvé vydanie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akútna toxicita pre vodné prostredie, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kat. 2
Ox. Liq. 1	Oxidujúca kvapalina, kat. 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

Ox. Liq. 2	Oxidujúca kvapalina, kat. 2
Skin Corr. 1A	Žieravosť kože, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť kože, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3
M	Multiplikačný faktor
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodný námorný preprave nebezpečných vecí
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu účinnej látky, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Krystal Dezinfekcia Podláh

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo na miesto určené obcou.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Zmes klasifikovaná pomocou výpočtových metód podľa nariadenia CLP 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. Kartu bezpečnostných údajov vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.