

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

Dátum vydania: 07. 11. 2012

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 11. 07. 2020

Nahrádza verziu z: 06. 11. 2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu

KRYSTAL na okná

Kód produktu

VBDOK007599, VBDOK050099

Popis zmesi

Vodný roztok organických látok

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

Určené použitie

Tekutý čistiaci prostriedok na sklenené plochy.

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

Flam. Liq. 3; H226

Eye Irrit. 2; H319

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

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

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

Horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Nie sú.

Výstražné upozornenie

H226 - Horľavá kvapalina a pary.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenie

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P233 - Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

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 odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie na etikete

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

Zloženie: > 30 % voda < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, parfum, farba a HEXYL CINNAMAL.

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

Identifikácia zložky	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa nariadenie 1272/2008/ES
Propán-2-ol; Izopropylalkohol; Izopropanol		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

Číslo CAS	67-63-0		Flam. Liq. 2; H225
Číslo ES	200-661-7		Eye Irrit. 2; H319
Indexové číslo	603-117-00-0	≤ 8	STOT SE 3; H336
Registračné číslo	01-2119457558-25-XXXX		

N,N-Dimetyldecylamín N-oxid

Číslo CAS	2605-79-0		Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	220-020-5		Eye Dam. 1; H318
Indexové číslo	neuvadené	≤ 0,6	Aquatic Acute 1; H400
Registračné číslo	01-2119959297-22-XXXX		Aquatic Chronic 2; H411
			M=1

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. 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.

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 ošetrovanie.

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 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

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiace prostriedky, piesok alebo zemina, roztrieštené vodné prúdy (vodná hmla).

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromažďujte ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri požiari sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak 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 pary. V mieste úniku zamedzte pohyb nepovolným 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

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

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. Skladujte pri teplotách 5 - 25 °C.

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tekutý prostriedok, ktorý sa vyznačuje vysokou čistiacou účinnosťou. Môže sa použiť priamo na znečistené sklenené plochy bez predchádzajúceho ošetrovania saponátovým roztokom. Sklenené plochy ošetrené týmto výrobkom odpudzujú vodu, sú lepšie priehľadné, nerosí sa a odolávajú ľahšie bežným nečistotám.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

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	neuvedené
500 mg/m ³	1 000 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

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
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	89 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	319 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	26 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
		Sladká voda	Morská voda	
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	neuvedené	2 251 mg/l

PNEC

Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
552 mg/kg	552 mg/kg	neuvedené	28 mg/kg	160 mg/kg potravy

N,N-Dimetyldecylamín N-oxid

CAS: 2605-79-0

DNEL

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,44 mg/kg/deň
PNEC				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie Sladká voda	Morská voda	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
0,034 mg/l	0,003 mg/l	0,034 mg/l	0,003 mg/l	4,59 mg/l

PNEC

Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
5,24 mg/kg	0,524 mg/kg	žiadny účinok	1,02 mg/kg	11,1 mg/kg potravy

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

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade dlhodobého kontaktu s pokožkou používajte ochranné rukavice. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability, degradácie a ďalej by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom používaní rukavíc je pred zvlieknutím očistiť a uschovávať na dobre vetranom mieste.

Ochrana očí a tváre

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade kontaktu s očami používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít.

Ochrana kože

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade dlhodobého kontaktu s produktom používajte 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	svetlomodrá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

<i>pH</i>	8,24
<i>Teplota topenia/tuhnutia</i>	nestanovené
<i>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</i>	nestanovené
<i>Teplota vzplanutia</i>	> 23 - < 60 °C 41 °C (10% v/v (cca. 8% w/w) propán-2-ol)
<i>Rýchlosť odparovania</i>	nestanovené
<i>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</i>	nestanovené
<i>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</i>	nestanovené
<i>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti</i>	nestanovené
<i>Tlak páry</i>	nestanovené
<i>Hustota pár</i>	nestanovené
<i>Relatívna hustota</i>	1,0184 (voda = 1) , pri 22°C
<i>Rozpustnosť vo vode</i>	dokonale rozpustný
<i>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</i>	nestanovené
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</i>	nestanovené
<i>Teplota samovznietenia</i>	nestanovené
<i>Teplota rozkladu</i>	nestanovené
<i>Viskozita</i>	nestanovené
<i>Výbušné vlastnosti</i>	nie je klasifikovaný ako výbušný
<i>Oxidačné vlastnosti</i>	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

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna toxicita

Orálne

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
ATE_{zmes} > 2 000 mg/kg (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikované ako toxická orálnou cestou expozície)

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 neobsahuje zložky klasifikované ako akútne toxické inhalačnou cestou expozície, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Poleptanie kože/podráždenie kože

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako nebezpečné pre kožu, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre oči na základe výpočtu podľa všeobecných/specifických 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 odporúčaného koncentračného limitu zložky/zložiek

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

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.

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)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

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 uhl'ovodík alebo chl'orovaný uhl'ovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm² / s alebo nižšou pri 40 ° C.

N,N-Dimetyldecylamín N-oxid

CAS: 2605-79-0

Akútna toxicita

Orálne

látka je klasifikovaná v kategórii 4

LD₅₀ > 300 - < 2 000 mg/kg (potkan, samica)

ATE = 500 mg/kg (pre výpočet podľa aditívneho vzorca)

Dermálne

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

LD₅₀ > 2 000 mg/kg (potkan)

Inhalačne

dáta pre látku nie sú k dispozícii

Poleptanie kože/podráždenie kože

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

priemerné skóre erytémov = 1 (plne vratné za 7 dní) a edémov = 0 (králik, 72 hod., OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči

priemerné skóre dráždivosti = 16,3 (kure, Hen's Egg Test - Chorioallantoic Membrane (HET-CAM) Test Method)

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, EU method B.17, OECD 487)

Karcinogenita

dáta pre látku nie sú k dispozícii

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

NOAEL = 40 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0, OECD 422)

NOAEL = 100 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F1, OECD 422)

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 = 80 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 d., OECD 408)

Aspiračná nebezpečnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

Propán-2-ol

CAS: 67-63-0

látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 9 640 - 10 000 mg/l (úmrtnosť)

Kôrovce

EC₅₀, 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

N,N-Dimetyldecylamín N-oxid

CAS: 2605-79-0

látka klasifikovaná ako Aquatic Acute 1; H400 (M = 1) a Aquatic Chronic 2; H411

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Danio rerio: 31,8 mg/l (úmrtnosť)

NOEC, 21 d., Pimephales promelas: 0,495 mg/l (prežití a priemerná dĺžka)

Kôrovce

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 2,9 mg/l (pohyblivosť)

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,7 mg/l

Riasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,266 mg/l (rýchlosť rastu)

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,205 mg/l (biomasa)

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,078 mg/l (rýchlosť rastu)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zmes

nestanovené pre zmes

Propán-2-ol

CAS: 67-63-0

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

N,N-Dimetyldecylamín N-oxid

CAS: 2605-79-0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

ľahko biologicky rozložiteľný: 97 % za 28 dní (úbytok rozpusteného organického uhlíka, OECD 301 E)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zmes

nestanovené pre zmes

Propán-2-ol

CAS: 67-63-0

log Pow = 0,05 (25 °C)

N,N-Dimetyldecylamín N-oxid

CAS: 2605-79-0

dáta pre látku nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Zmes

nestanovené pre zmes

Propán-2-ol

CAS: 67-63-0

dáta pre látku nie sú k dispozícii

N,N-Dimetyldecylamín N-oxid

CAS: 2605-79-0

Koc = 307 - > 2 113 (podľa druhu pôdy, 23,6 °C)

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

Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov (napr. v spaľovni nebezpečných odpadov). **Neodstraňujte zvyšky vhodným 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

07 06 01* - Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy, 15 01 10 * - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

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

Horľavosť.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo UN

1987

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID	ALKOHOLY, I. N. (Propán-2-ol)
ostatná preprava	ALCOHOLS, N.O.S (Propan-2-ol)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3

14.4. Obalová skupina

III

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



Ďalšie údaje pro ADR/RID

klasifikačný kód	F1
bezpečnostná značka	3
Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)	30
obmedzenie pre tunely	D/E (ADR), - (RID)
obmedzené množstvá	5 l
vyňaté množstvá	Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1 000 ml
dopravná kategória	3

Ďalšie údaje pre IMDG

pokyny pre prípad požiaru/úniku	F-E/S-D
---------------------------------	---------

ODDIEL 15: Regulačné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

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. 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

Zmena zloženia, klasifikácie a označenie zmesi a s tým súvisiace zmeny v ostatných častiach karty bezpečnostných údajov. Doplnené informácie v časti 8, 11 a 12 podľa registračnej dokumentácie.

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
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kat. 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kat. 3
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KRYSTAL na okná

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.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
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 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.