

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

Dátum aktualizácie: 30. 11. 2021

Verzia: 5.0

Nahrádza verziu z: 02. 11. 2015

Dátum vydania: 19. 10. 2012

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov produktu**

**KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom**

**UFI kód**

UFI: 6GE0-80VQ-C00V-PMNM

**Kód produktu**

Nie je.

**Popis zmesi**

Vodný roztok.

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

**Odporúčané použitie**

Tekutý prípravok na podlahu s obsahom alkoholov pre dokonalé čistenie a ochranu všetkých nesavých povrchov vrátane plávajúcich podláh.

Spotrebiteľské použitie.

**Neodporúčané 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.**

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [info@cormen.cz](mailto: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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

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

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 piktogramy



### Výstražné slovo

Pozor.

### Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Nie sú.

### Výstražné upozornenie

H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
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.  
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 odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

### Doplňujúce informácie na etikete

EUH280 - Obsahuje Pomaranč, sladký, extrakt, Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Zloženie podľa nariadenia 648/2004/EC o detergentoch: < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, aniónové povrchovo aktívne látky, parfums, LINALOOL, CITRAL a konzervačné látky (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE).

## 2.3. Iná nebezpečnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH, Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

Zmes, okrem zložiek uvedených v pododdieli 3.2.1 ďalej obsahuje hydroxid sodný CAS: 1310-73-2 (c < 0,25 hm.%), čo je látka, ktorá má limity v pracovnom prostredí v SR.

#### 3.2.1. Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Identifikácia zložky	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES
<b>Alkoholy, C12-14, (párne číslo) etoxylovaný</b>		
Číslo CAS	68439-50-9	< 3,5 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Číslo ES	neuvadené	
Indexové číslo	neuvadené	
Registračné číslo	polymér, nepodlieha registrácii	
Látka má špecifické koncentračné limity:		
Eye Dam. 1; H318	C ≥ 10 %	
Eye Irrit. 2; H319	1 % < C < 10 %	
<b>Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty</b>		
Číslo CAS	85536-14-7	≤ 1,5 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Číslo ES	287-494-3	
Indexové číslo	neuvadené	
Registračné číslo	01-2119490234-40-XXXX	
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b>		
Číslo CAS	8028-48-6	< 0,2 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Číslo ES	232-433-8	
Indexové číslo	neuvadené	
Registračné číslo	01-2119493353-35-XXXX	
<b>Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1); Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)</b>		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

Číslo CAS	55965-84-9		Acute Tox. 3; H301
Číslo EC	neuveďené		Acute Tox. 2; H310
Indexové číslo	613-167-00-5	< 0,0015	Skin Corr. 1C; H314
Registračné číslo	zatiaľ nie je k dispozícii		Skin Sens. 1A; H317
			Eye Dam. 1; H318
			Acute Tox. 2; H330
			Aquatic Acute 1; H400
			Aquatic Chronic 1; H410
			EUH071
			M=100
			M(Chronic)=100

Látka má špecifické koncentračné limity:

Skin Corr. 1C; H314	$C \geq 0,6 \%$
Skin Irrit. 2; H315	$0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Eye Dam. 1; H318	$C \geq 0,6 \%$
Eye Irrit. 2; H319	$0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Skin Sens. 1A; H317	$C \geq 0,0015 \%$

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 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**

Prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

##### **Pri styku s pokožkou**

Odstráňte kontaminovaný odev, topánky a zasiahnutú pokožku dôkladne umyte vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak problém pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### **Pri styku s očami**

Vyplachujte miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Ak bolesť alebo sčervenanie pretrváva, vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

##### **Pri požití**

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

#### 4.3. Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

###### Malý požiar:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suché hasiace prostriedky, piesok alebo zemina, pena odolná alkoholu.

###### Rozsiahly požiar:

Roztrieštené vodné prúdy (vodná hmla), pena odolná alkoholu.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti 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 uhlíka, oxidy síry, sírovodík, oxidy dusíka, amoniak, oxidy chlóru, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

#### 5.3. Pokyny 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 zvládať - evakuujte priestory.

Používajte nezávislý dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaisťte primerané vetranie. Zabráňte tvorbe pary a aerosólu. V mieste úniku zamedzte pohyb nepovolaným osobám.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Ak sa tomu nedá zabrániť, informujte okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpajte (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbujte vhodným absorbčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždite do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidujte podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnite vodou a zachyťte 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

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

V mieste použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pred vstupom do stravovacích priestorov odložte znečistený odev a ochranné prostriedky. Nepoužívajte znečistený odev. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchujte sa. Použite ochranný krém.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri izbovej teplote.

Chráňte pred mrazom.

Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri pododdiel 10.5), potravinami, nápojmi a krmivami.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Umývanie podláh bez šmúh - efekt lesklých plôch. Prostriedok je vhodný aj pre plávajúce podlahy. Je použiteľný na všetky druhy nesavých materiálov, je parfumovaný a má zníženú penivosť.

Je vhodný na podlahy, aj pre plávajúce podlahy. Je použiteľný na všetky druhy nesavých materiálov. Do 5 litrov vody dávajte 1 polievkovú lyžicu prostriedku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Limity v pracovnom prostredí

##### 8.1.1.1. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

**Hydroxid sodný** CAS: 1310-73-2

NPEL: priemerný NPEL: krátkodobý Poznámka

- ppm	- ppm	neuvedené
2 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>	

##### 8.1.1.2. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí Únie

Nie sú stanovené.

#### 8.1.2. Sledovacie postupy

Zaistite plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z, v platnom znení.

#### 8.1.3. Biologické medzné hodnoty

##### 8.1.3.1. Biologické medzné hodnoty podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Nie sú stanovené.

##### 8.1.3.2. Biologické medzné hodnoty Únie

Nie sú stanovené.

#### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

**Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty** CAS: 85536-14-7

#### DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	119 mg/kg/deň

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	42,5 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,425 mg/kg/deň
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
0,268 mg/l	0,027 mg/l	Sladká voda	Morská voda	
		0,017 mg/l	neuveďené	3,43 mg/l
<b>PNEC</b>				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
8,1 mg/kg	6,8 mg/kg	žiadny účinok	35 mg/kg	žiadny účinok
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b>				CAS: 8028-48-6
<b>DNEL</b>				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	31,1 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	8,89 mg/kg/deň
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	185,8 µg/cm <sup>2</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	7,78 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	4,44 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	92,9 µg/cm <sup>2</sup>
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	4,44 mg/kg/deň
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
5,4 µg/l	0,54 µg/l	Sladká voda	Morská voda	
		5,77 µg/l	neuveďené	2,1 mg/l
<b>PNEC</b>				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
1,3 mg/l	0,13 mg/kg	žiadny účinok	0,261 mg/kg	žiadny účinok
<b>8.2. Kontroly expozície</b>				
<b>8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia</b>				
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 úrovne vetrania.				
<b>8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>				
Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom a osprchujte sa. Použite ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.				
<b>Ochrana očí/tváre</b>				
Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít.				
<b>Ochrana kože - ochrana rúk</b>				

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

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 ich pred zvlieknutím očistite a uschovajte na dobre vetranom mieste.

### Ochrana kože - iné

Ochranný pracovný odev a obuv.

### Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použiť filter pre zachytenie pevných častíc). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.

### Tepelnej nebezpečnosti

Pri bežnom použití nie je nutné používať ochranné prostriedky na ochranu proti materiálom predstavujúcich tepelné nebezpečenstvo.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržte emisné limity podľa Zákona č. 137/2010 Z. z., v platnom znení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Zmes

<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Oranžová.
<b>Zápach</b>	Charakteristický.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nestanovené.
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	100 °C.
<b>Horľavosť</b>	Nestanovené.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Horná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nestanovené.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nestanovené.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, zmes neobsahuje samovoľne reagujúce látky alebo organické peroxidy alebo iné látky, ktoré sa môžu rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	7.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanovené, zmes neobsahuje látku klasifikovateľnú ako aspiračne toxickú, alebo súčet koncentrácií látok klasifikovaných ako aspiračne toxické je menej ako 10 hm. %.
<b>Rozpustnosť</b>	Úplne miešateľná.
<b>Rozdel'ovacia konštanta (hodnota log)</b>	Nevzťahuje sa na zmes.
<b>Tlak pár</b>	23 hPa.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nevzťahuje sa na kvapaliny.
<b>Alkoholy, C12-14, (párne číslo) etoxylovaný</b>	CAS: 68439-50-9
<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Bezfarebná až žltkastá.
<b>Zápach</b>	Po alkohole.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	16 °C.
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	> 250 °C
<b>Horľavosť</b>	Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúca horľavé plyny.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Horná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Teplota vzplanutia</b>	125 °C.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nestanovené.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	5,0 - 7,0 (1% roztok, 20 °C).
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanovené, nejedná sa o uhlíkovodík alebo chlórovaný uhlíkovodík.
<b>Rozpustnosť</b>	Nestanovené.
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	Nestanovené.
<b>Tlak pár</b>	Nestanovené.
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nevzťahuje sa na kvapaliny.
<b>Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty</b>	CAS: 85536-14-7
<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Hnedá.
<b>Zápach</b>	Charakteristický.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	279,5 K (EÚ metóda A.1).
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	462,2 K (EÚ metóda A.2).
<b>Horľavosť</b>	Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúca horľavé plyny.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Horná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

<b>Teplota vzplanutia</b>	196,9 °C (ASTM D93/07).
<b>Teplota samovznietenia</b>	380 °C (ASTM E 659-78).
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	Nestanovené.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanovené, nejedná sa o uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík.
<b>Rozpustnosť</b>	> 16 g/ 100 g H <sub>2</sub> O (20 °C, OECD 105).
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	log Pow = 2,2 (23 °C, pH = 3,7, OECD 123).
<b>Tlak pár</b>	1,06 * 10 <sup>-8</sup> Pa (25 °C, (Q)SAR metóda).
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	D <sub>4</sub> <sup>20</sup> = 1,05 (OECD 109).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nevzťahuje sa na kvapaliny.
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b>	CAS: 8028-48-6
<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Oranžová.
<b>Zápach</b>	Charakteristický.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	< -25 °C.
<b>Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	160 °C (OECD 103).
<b>Horľavosť</b>	Látka za štandardných podmienok je klasifikovaná ako horľavá.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Horná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Teplota vzplanutia</b>	53,4 °C (ASTM D7094).
<b>Teplota samovznietenia</b>	235 °C (EÚ metóda A.15).
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	Nestanovené.
<b>Kinematická viskozita</b>	1,17 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, DIN 53015).
<b>Rozpustnosť</b>	Nestanovené.
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	log Pow = 2,78 - 4,88 ((Q)SAR metóda).
<b>Tlak pár</b>	Nestanovené.
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	D <sub>4</sub> <sup>20</sup> = 0,847 (OECD 109).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nevzťahuje sa na kvapaliny.
<b>9.2. Iné informácie</b>	
<b>9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

<b>Zmes</b>
<b>Výbušniny</b>
Dáta pre zmes nie sú k dispozícii. Zmes neobsahuje látky klasifikované ako výbušniny alebo látky oxidujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.
<b>Horľavé plyny</b>
Nejedná sa o plyn.
<b>Aerosóly</b>
Nejedná sa o aerosól.
<b>Oxidujúce plyny</b>
Nejedná sa o plyn.
<b>Plyny pod tlakom</b>
Nejedná sa o plyn.
<b>Horľavé kvapaliny</b>
Zmes nie je klasifikovaná ako horľavá kvapalina podľa nízkej koncentrácie látky klasifikované ako horľavá kvapalina.
<b>Horľavé tuhé látky</b>
Nejedná sa o tuhú zmes.
<b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>
Dáta pre zmes nie sú k dispozícii. Zmes neobsahuje látky klasifikované ako samovoľne reagujúce alebo výbušniny alebo organické peroxidy alebo látky oxidujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.
<b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>
Dáta pre zmes nie sú k dispozícii. Zmes neobsahuje látky klasifikované ako samozápalné, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.
<b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>
Nejedná sa o tuhú zmes.
<b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>
Dáta pre zmes nie sú k dispozícii. Zmes neobsahuje látky klasifikované ako samovoľne sa zahrievajúce alebo samozápalné látky, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.
<b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>
Dáta pre zmes nie sú k dispozícii. Zmes neobsahuje látky klasifikované ako látky, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.
<b>Oxidujúce kvapaliny</b>
Dáta pre zmes nie sú k dispozícii. Zmes neobsahuje látky klasifikované ako oxidujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.
<b>Oxidujúce tuhé látky</b>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

Nejedná sa o tuhú zmes.

### **Organické peroxidy**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako organické peroxidy, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Látky s korozívnym účinkom na kovy**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako korozívna pre kovy podľa nízkého obsahu hydroxidu sodného.

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako výbušniny alebo výbušniny so zníženou citlivosťou, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty**

CAS: 85536-14-7

### **Výbušniny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **Horľavé plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Aerosóly**

Nejedná sa o aerosól.

### **Oxidujúce plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Plyny pod tlakom**

Nejedná sa o plyn.

### **Horľavé kvapaliny**

Látka nie je klasifikovaná ako horľavá kvapalina podľa hodnoty bodu vzplanutia a bodu varu.

### **Horľavé tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivitou.

### **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

### **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

### **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.  
Látka je miešateľná s vodou a tvorí s ňou stabilnú zmes.

### **Oxidujúce kvapaliny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Jedná sa o organickú látku, ktorá neobsahuje chemické skupiny súvisiace s oxidačnými vlastnosťami.

### **Oxidujúce tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Organické peroxidy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.

### **Látky s korozívnym účinkom na kovy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Látka nie je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy.

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

**Pomaranč, sladký, extrakt**

CAS: 8028-48-6

### **Výbušniny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **Horľavé plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Aerosóly**

Nejedná sa o aerosól.

### **Oxidujúce plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Plyny pod tlakom**

Nejedná sa o plyn.

### **Horľavé kvapaliny**

Látka je klasifikovaná ako horľavé kvapaliny kategórie 3 podľa hodnoty bodu vzplanutia a bodu varu.

### **Horľavé tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Látka neobsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivnosťou.

### **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

### **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.

### **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.

### **Oxidujúce kvapaliny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Jedná sa o organickú látku, ktorá neobsahuje kyslík, fluór ani chlór, alebo sú tieto prvky priamo viazané na uhlík alebo vodík.

### **Oxidujúce tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Organické peroxidy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.

### **Látky s koroziívnym účinkom na kovy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako látky s koroziívnym účinkom na kovy.

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

## **9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

<b>Citlivosť na mechanické podnety</b>	Nestanovené, nejedná sa o výbušninu.
<b>Teplota samovoľnej polymerizácie</b>	Nestanovené, nejedná sa o polymerizujúce látky.
<b>Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom</b>	Nestanovené, nejedná sa o prach.
<b>Tlmivá kapacita</b>	Nestanovené, pH je v rozmedzí 4 – 10.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nestanovené.
<b>Miešateľnosť</b>	Nestanovené.
<b>Vodivosť</b>	Nestanovené.
<b>Žieravosť</b>	Nestanovené.
<b>Plynná skupina</b>	Nestanovené, nejedná sa o plyn.
<b>Oxidačno-redukčný potenciál</b>	Nestanovené.
<b>Potenciál vzniku radikálov</b>	Nestanovené.
<b>Fotokatalytické vlastnosti</b>	Nestanovené.

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

### 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 nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplotou pod 0 ° C.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy síry, sírovodík, oxidy dusíka, amoniak, oxidy chlóru, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Zmes

#### Akútna toxicita

##### Orálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná podľa výpočtu pomocou aditívneho vzorca.

$ATE_{zmes} > 12\,444$  mg/kg.

##### Dermálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

$ATE_{zmes} > 5\,000$  mg/kg (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikovaná ako toxická dermálnou cestou expozície).

##### Inhalačne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

$ATE_{zmes} > 20$  mg/l (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikovaná ako toxická inhalačnou cestou expozície).

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako žieravá pre kožu kategórie 1C na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca kožu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

EUH280 - Obsahuje Pomaranč, sladký, extrakt, Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagénna, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Karcinogenita**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénna, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Reprodukčná toxicita**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky 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 neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre špecifický cieľový orgán pri jednorazovej expozícii, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické 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 nie je klasifikovaná ako nebezpečná pri vdýchnutí podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

### **Iné informácie**

Pozri oddiel 2 a 4.

**Alkoholy, C12-14, (párne číslo) etoxylovaný**

CAS: 68439-50-9

### **Akútna toxicita**

#### **Orálne**

Látka je klasifikovaná v kategórii 4.  
LD<sub>50</sub> = 300 - 2 000 mg/kg (potkan).  
ATE = 500 mg/kg (pre výpočet podľa aditívneho vzorca).

#### **Dermálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králik).

#### **Inhalačne**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

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 Na podlahy s alfa alkoholom

<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	
Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.	
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii.	
<b>Mutagenita pre zárodočné bunky</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii.	
<b>Karcinogenita</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii.	
<b>Reprodukčná toxicita</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii.	
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	
Látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm <sup>2</sup> /s alebo nižšou pri 40 °C.	
<b>Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty</b> CAS: 85536-14-7	
<b>Akútna toxicita</b>	
<b>Orálne</b>	Látka je klasifikovaná v kategórii 4. LD <sub>50</sub> = cca. 1 470 mg/kg (potkan, OECD 401).
<b>Dermálne</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králik, OECD 402).
<b>Inhalačne</b>	Dáta pre látku nie sú k dispozícii.
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	
Látka je klasifikovaná ako žieravá pre kožu v kategórii 1C. Index dráždivosti PDII = 5,25 (max. skóre = 6, nevratné); 5,33 (max. skóre 8, nevratné za 14 dní) (králik, 72 hod., OECD 404).	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	
Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči. Celkové skóre dráždivosti = 46,9 (nie je plne vratné za 6 dní) (králik, 72 hod., OECD 405).	
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, maximisation test).	
<b>Mutagenita pre zárodočné bunky</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

In vitro:

Negatívny (OECD 471).

Pozitívny (OECD 473).

In vivo:

Negatívny (OECD 474, mammalian germ cell cytogenetic assay, rodent dominant lethal assay).

### **Karcinogenita**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 350 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0).

NOAEL = 350 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F1).

NOAEL = 350 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F2).

### **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 = 85 mg/kg/deň (pečeň a obličky, potkan, orálne).

LOAEL = 300 mg/kg/deň (pečeň a obličky, potkan, orálne).

NOAEL = 5 % (potkan, dermálne).

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s alebo nižšou pri 40 °C.

**Pomaranč, sladký, extrakt**

CAS: 8028-48-6

### **Akútna toxicita**

**Orálne** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (potkan, OECD 401).

**Dermálne** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (králik, OECD 402).

**Inhalačne** Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Látka klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

Priemerné skóre erytémov = 2; 1,7; 2 (plne vratné za 10 dní) a edémov = 2; 1,3; 1,3 (plne vratné za 5 dní) (králik, 72 hod., OECD 404).

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Priemerné skóre zakalenia rohovky = 0, iritídy = 0, začervenanie spojiviek = 1 (plne vratné za 9 dní), edém spojiviek = 1; 2; 1 (plne vratné za 8 dní) (králik, 72 hod., OECD 405).

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Látka je klasifikovaná ako senzibilizujúca pokožku v kategórii 1 (myš, OECD 429).

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

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.

NOAEL = 75 - 150 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, OECD 451).

NOAEL = 300 - 600 mg/kg/deň (potkan, samice, orálne, OECD 451).

### **Reprodukčná toxicita**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Látka je klasifikovaná ako aspiračnej toxická.

## **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Zmes neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH.

Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Nie sú známe ďalšie relevantné informácie o nepriaznivých účinkoch na zdravie, ktoré sa podľa kritérií klasifikácie stanovených v nariadení CLP nevyžadujú.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

#### **Zmes**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

#### **Akútna toxicita pre vodné prostredie**

Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická pre vodné prostredie na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií.

kategória 1

$\sum < 0,15$

#### **Chronická toxicita pre vodné prostredie**

Zmes nie je klasifikovaná ako chronicky toxická pre vodné prostredie na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií.

kategórie

1

2

3

4

$\sum$

< 0,15

< 1,7

< 22

< 5,2015

#### **Alkoholy, C12-14, (párne číslo) etoxylovaný**

CAS: 68439-50-9

Látka je klasifikovaná ako Aquatic Chronic 3; H412.

#### **Ryby**

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 Na podlahy s alfa alkoholom

<b>Kôrovce</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: > 1 mg/l.	
<b>Riasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): > 1 mg/l.	
<b>Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty</b>	CAS: 85536-14-7
Látka je klasifikovaná ako Aquatic Chronic 3; H412.	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Lepomis macrochirus: 1,67 mg/l (úmrtnosť, USEPA 850.1075). NOEC, 72 d., Oncorhynchus mykiss: 0,23 mg / l (read-across (4-undecylbenzénsulfónát sodný), úmrtnosť, OECD 210).	
<b>Kôrovce</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 2,9 mg/l (read-across (4-undecylbenzénsulfónát sodný), pohyblivosť, OECD 202). NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 1,18 mg/l (read-across (4-undecylbenzénsulfónát sodný), OECD 211).	
<b>Riasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 235 mg/l (read-across (4-undecylbenzénsulfónát sodný), rýchlosť rastu, OECD 201). EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 13,1 mg/l (read-across (4-undecylbenzénsulfónát sodný), rýchlosť rastu, OECD 201).	
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b>	CAS: 8028-48-6
Látka je klasifikovaná ako Aquatic Chronic 2; H411.	
<b>Ryby</b>	
LL <sub>50</sub> , 96 hod., Brachydanio rerio: 5,65 mg/l (úmrtnosť, OECD 203). NOELR, 96 hod., Brachydanio rerio: 4 mg/l (úmrtnosť, OECD 210).	
<b>Kôrovce</b>	
EL <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 1,1 mg/l (pohyblivosť, OECD 202). NOELR, 48 hod., Daphnia Magna: 0,48 mg/l (pohyblivosť, OECD 202).	
<b>Riasy</b>	
EL <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 150 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). NOELR, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 50 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).	
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>Zmes</b>	
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.	
<b>Alkoholy, C12-14, (párne číslo) etoxylovaný</b>	CAS: 68439-50-9
Ľahko biologicky rozložiteľný: > 60 % (OECD 301 B).	
<b>Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty</b>	CAS: 85536-14-7
Ľahko biologicky rozložiteľný: 94 % za 28 dní (úbytok rozpusteného organického uhlíka, OECD 301 A).	
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b>	CAS: 8028-48-6

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

Ľahko biologicky rozložiteľný.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Zmes

Nestanovené pre zmes.

#### Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty

CAS: 85536-14-7

log Pow = 2,2 (23 °C, pH = 3,7, OECD 123).

#### Pomaranč, sladký, extrakt

CAS: 8028-48-6

log Pow = 2,78 - 4,88 ((Q)SAR metóda).

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Zmes

Nestanovené pre zmes.

#### Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty

CAS: 85536-14-7

Nestanovené.

#### Pomaranč, sladký, extrakt

CAS: 8028-48-6

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH. Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

### 12.7. 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 vhadením do kanalizácie.** Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme.

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

#### Možný kód odpadu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

20 01 29 N - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky (zmes), 15 01 10 N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené (kontaminovaný obal), 15 01 02 O - Plastové obaly (čistý obal)

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

Nie sú známe.

### **Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi**

Nie sú známe.

### **Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nie je.

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je relevantná.

## **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, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií, v platnom znení (REACH)

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v platnom znení (CLP)

Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch, v platnom znení

#### **Predpisy SR**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 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

Revízia všetkých oddielov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878/ES. Zmena klasifikácie a označenie zmesi. Zmena zloženia zmesi v oddiele 3 a s tým súvisiace zmeny v ostatných oddieloch. Pridané hodnoty v oddieloch 8, 9, 11 a 12 podľa registračnej dokumentácie zložiek.

### Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

Acute Tox. 2	Akútna toxicita, kat. 2
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akútna toxicita pre vodné prostredie, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická 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
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kat. 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kat. 3
Skin Corr. 1C	Žieravosť kože, kat. 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kat. 2
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, kat. 1A
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kat. 1
M	Multiplikačný faktor
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná námorná preprava 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 podlahy s alfa alkoholom

PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
REACH	Nariadenie č 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
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, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek.

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

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
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.
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 odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

### Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

### Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu. Zmes klasifikovaná pomocou výpočtových metód podľa nariadenia CLP a testov. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## KRYSTAL Na podlahy s alfa alkoholom

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná 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 je vytvorená podľa nariadenia č. 2020/878/ES.

Kartu bezpečnostných údajov vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.