

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Spracovávať : 24.04.2025  
Dátum tlače : 13.05.2025

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

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

### 1.1 Identifikátor produktu

HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Jednoznačný identifikátor vzorca : M7AA-1TN7-7C05-G3U7

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

#### Relevantné identifikované použitia

HD 420 plus je alkoholový prostriedok na dezinfekciu rúk.

#### Kategórie produktu [PC]

PC 8 - Biocídne produkty  
Výrobky typu 1: Osobná hygiena človeka  
Číslo autorizácie: EU-0032838-0001 1-1

#### Použitia, pred ktorými sa varuje

Žiadne použitie podľa určenia.

#### Poznámka

Produkt je určený pre odborného užívateľa.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

orochemie GmbH + Co. KG

**Ulica :** Max-Planck-Straße 27

**Poštové smerovacie číslo/Obec :** 70806 Kornwestheim

**Telefón :** +49 7154 1308-0

**Fax :** +49 7154 1308-40

**Kontaktná osoba pre informácie :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Narodne toxikologicke informacne centrum +421 2 547 74 166  
INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Horľavé kvapaliny : Kategória 2 ; Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Kategória 2 ; Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
STOT SE 3 ; H336 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Kategória 3 ; Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Postup klasifikácie

Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP], ako aj vlastných výskumov.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Spracovávať : 24.04.2025  
Dátum tlače : 13.05.2025

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)



Plameň (GHS02) · Výkričník (GHS07)

## Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

## Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike

2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0

1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8

## Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P301+P312 PO PŮŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/....  
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.  
P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

## Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém. Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

## ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Popis

HD 420 plus obsahuje alkoholy a pomocné látky vo vodnom roztoku.

#### Nebezpečné zložky

2-PROPANOL ; REACH č. : 01-2119457558-25 ; Č. ES : 200-661-7; CAS č. : 67-63-0

Váhový podiel :  $\geq 45 - < 50$  %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

1-PROPANOL ; REACH č. : 01-2119486761-29 ; Č. ES : 200-746-9; CAS č. : 71-23-8

Váhový podiel :  $\geq 25 - < 30$  %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H336

#### Dodatočné pokyny

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

#### Po vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju oddychovať v polohe, ktorá umožňuje pohodlné dýchanie. Zabezpečte

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Spracovávať : 24.04.2025  
Dátum tlače : 13.05.2025

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

### Pri kontakte s pokožkou

Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Umyte s veľkým množstvom vody. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. V prípade neúmyselného zasiahnutia pokožky: umyte vodou.

### Po očnom kontakte

Vyberte kontaktné šošovky, držte viečka otvorené. Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

### Po požití

Vypláchnite ústa. Ak je zasiahnutá osoba schopná prehĺtať, podajte jej niečo na pitie. Pri prehltnutí okamžite vypiť: Voda. Človeku v bezvedomí alebo pri vyzývajúcej sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Nevyvolávajte zvracanie. Ak sú prítomné príznaky: Volajte 112 alebo záchrannú službu kvôli lekárskej pomoci. Ak nie sú prítomné príznaky: Volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

### Upozornenia pre lekára

Informácie pre zdravotnícky personál/lekára: V prípade potreby poskytnite prvú pomoc, potom volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadny

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>) Hasiaci prášok Prúd ostrekovej vody Vodná hmla

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú žiadne známe.

#### Nebezpečné spaliny

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Ohrozené nádrže musia byť pri požiari chladené vodou.

#### Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zamedzte styk s očami. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Pri používaní nefajčite. Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

#### Pre pohotovostný personál

##### Osobná ochrana

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechať vniknúť do vrchných/spodných vôd. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Spracovávať : 24.04.2025  
Dátum tlače : 13.05.2025

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

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

#### Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

#### Ďalšie informácie

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Žiadny

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Dodržujte bezpečnostné údaje a návod na použitie uvedené na balení. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte pary/aerosóly. Na prelievanie používajte ochranu očí a lievik.

#### Ochranné opatrenia

##### Protipožiarne opatrenia

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávať nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s látkami podporujúcimi požiar a samozápalnými látkami, ako aj s ľahko zápalnými pevnými látkami. Skladujte oddelene od potravín.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

Žiadny

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Medzné hodnoty pre pracovisko

2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) :	TLV/STEL ( SK )
Limitná hodnota :	400 ppm / 1000 mg/m <sup>3</sup>
Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) :	TLV/TWA ( SK )
Limitná hodnota :	200 ppm / 500 mg/m <sup>3</sup>

#### Poznámka

Vezmite na vedomie európske referenčné hodnoty 129,28 mg/m<sup>3</sup> pre účinnú látku propán-2-ol (číslo CAS: 67-63-0), ktoré sa použili pri hodnotení rizika pre skupinu biocídnych výrobkov.

#### Hodnoty DNEL/PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o prípravku.

#### DNEL/DMEL

2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	319 mg/kg

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
**Spracovávať :** 24.04.2025  
**Dátum tlače :** 13.05.2025

**Znenie (Revízia) :** 1.1.0 (1.0.0)

Hodnotiaci faktor : 24 h  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 89 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Orálny  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 26 mg/kg  
Hodnotiaci faktor : 24 h  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Kožný  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 888 mg/kg  
Hodnotiaci faktor : 24 h  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 500 mg/m<sup>3</sup>  
1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 1036 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Kožný  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 81 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 80 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Orálny  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 61 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 1723 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Kožný  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 136 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 268 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)  
Limitná hodnota : 140,9 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)  
Limitná hodnota : 140,9 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Priemyselný)  
Dráha expozície : Pôda

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Spracovávať : 24.04.2025  
Dátum tlače : 13.05.2025

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

Limitná hodnota :	28 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota :	552 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota :	552 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sekundárna otrava)
Limitná hodnota :	160 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota :	2251 mg/l
1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8	
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota :	10 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota :	6,83 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota :	1 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota :	0,683 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Priemyselný)
Dráha expozície :	Pôda
Limitná hodnota :	2,2 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota :	22,8 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota :	27,5 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota :	2,28 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota :	2,75 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Pôda)
Limitná hodnota :	1,49 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Čistička odpadových vôd)
Dráha expozície :	Voda (Vrátane čističky odpadových vôd)
Limitná hodnota :	96 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Osobná ochrana

#### Ochrana očí/tváre

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Na prelievanie používajte ochranu očí a lievik.

#### Ochrana pokožky

##### Ochrana rúk

Nie je potrebná ochrana rúk.

##### Ochrana tela

Ochrana tela: nevyžaduje sa.

#### Ochrana dýchania

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

### Všeobecné pokyny

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pracovný odev uschovajte oddelene. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

### Ostatné ochranné opatrenia

Dbajte na dostatočné vetranie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Spracovávať : 24.04.2025  
Dátum tlače : 13.05.2025

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

## 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Vzhľad balenia :** Kvapalný

**Farba :** svetlomodrý

**Zápach :** Alkohol

### Bezpečnostne technické veličiny

<b>Teplota topenia/tuhnutia :</b>	( 1013 hPa )		nie je stanovené	
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah :</b>	( 1013 hPa )		82,4	°C
<b>Teplota rozkladu :</b>	( 1013 hPa )		nie je stanovené	
<b>Bod vzplanutia :</b>			22	°C
<b>Teplota samovznietenia :</b>			435	°C
<b>Dolná hranica výbušnosti :</b>			1	Obj-%
<b>Horná hranica výbušnosti :</b>			13,5	Obj-%
<b>Tlak pár :</b>	( 50 °C )	cca	160	hPa
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )	cca	0,86	g/cm <sup>3</sup>
<b>Skúška delenia rozpúšťadla :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Rozpustnosť vo vode :</b>	( 20 °C )		100	Hmotn-%
<b>hodnota pH :</b>			5 - 9	
<b>log P O/W :</b>			nie je stanovené	
<b>Doba výtoku :</b>	( 20 °C )	<	20	s      DIN pohárik 4 mm
<b>Prahová hodnota zápachu :</b>			nie je stanovené	
<b>Maximálny obsah VOC (ES) :</b>			73	Hmotn-%
<b>Oxidujúce kvapaliny :</b>		Nepoužiteľné.		
<b>Výbušné vlastnosti :</b>		Nepoužiteľné.		
<b>Korozívne pre kovy :</b>		Na kovy nemá korozný účinok.		

## 9.2 Iné informácie

Žiadny

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadne použitie podľa určenia.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní doporučených predpisov na skladovanie a manipuláciu je látka stabilná (pozri odsek 7).

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú žiadne známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna orálna toxicita

Parameter :	ATEmix
Dráha expozície :	Orálny
Účinná dávka :	nerelevantný

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
**Spracovávať :** 24.04.2025  
**Dátum tlače :** 13.05.2025

**Znenie (Revízia) :** 1.1.0 (1.0.0)

Parameter : LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )  
Dráha expozície : Orálny  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 5280 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )  
Dráha expozície : Orálny  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 5840 mg/kg  
Metóda : OECD 401  
Parameter : LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )  
Dráha expozície : Orálny  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 1870 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )  
Dráha expozície : Orálny  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 8000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )  
Dráha expozície : Orálny  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 5400 mg/kg

### Skúsenosti z praxe/u človeka

Epikutánneho testu: Výrobok ani nesenzibilizuje ani nedráždi pokožku. Výrobok I´ahko dráždi oči.

### Akútna dermálna toxicita

Parameter : ATEmix  
Dráha expozície : Kožný  
Účinná dávka : nerelevantný  
Parameter : LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )  
Dráha expozície : Kožný  
Druh : Králik  
Účinná dávka : 12800 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )  
Dráha expozície : Kožný  
Druh : Králik  
Účinná dávka : 13900 mg/kg  
Metóda : OECD 402  
Parameter : LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )  
Dráha expozície : Kožný  
Druh : Králik  
Účinná dávka : 4000 - 10000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )  
Dráha expozície : Kožný  
Druh : Králik  
Účinná dávka : 4032 mg/kg

### Akútna inhalačná toxicita

Parameter : ATEmix  
Dráha expozície : Inhalácia (para)  
Účinná dávka : nerelevantný  
Parameter : LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Druh : Myš  
Účinná dávka : 27,2 mg/l  
Expozičná doba : 4 h  
Parameter : LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )  
Dráha expozície : Vdychovanie

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Spracovávať : 24.04.2025  
Dátum tlače : 13.05.2025

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 25 mg/l
Expozičná doba :	6 h
Metóda :	OECD 403
Parameter :	LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )
Dráha expozície :	Vdychovanie
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	72,6 mg/l
Expozičná doba :	4 h
Parameter :	LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )
Dráha expozície :	Inhalácia (para)
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 10000 ppm
Expozičná doba :	6 h
Parameter :	LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )
Dráha expozície :	Inhalácia (para)
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	47,5 mg/l
Parameter :	LC50 ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )
Dráha expozície :	Vdychovanie
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 33,8 mg/l
Expozičná doba :	4 h
Metóda :	OECD 403

## Korozívnosť

Nedráždi. Metóda : Human Skin Model (HSM) test Králičie oko : I´ahko dráždivý účinok. Metóda : OECD 405.

## Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Myš: nesenzibilizujúci účinok. Metóda : OECD 429.

## CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

### Dodatočné údaje

Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP], ako aj vlastných výskumov.

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Spracovávať : 24.04.2025  
Dátum tlače : 13.05.2025

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Vodná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Parameter :	LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )
Druh :	Pimephales promelas (čerebl'a potočná)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	9640 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Parameter :	LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )
Druh :	Leuciscus idus (jalec tmavý)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	LC50 ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )
Druh :	Pimephales promelas (čerebl'a potočná)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	4480 mg/l
Expozičná doba :	96 h

##### Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter :	EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií
Účinná dávka :	13299 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií
Účinná dávka :	9714 mg/l
Expozičná doba :	24 h
Parameter :	EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií
Účinná dávka :	3644 mg/l
Expozičná doba :	48 h

##### Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce

Parameter :	NOEC ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Chronický(-á,-é) (dlhodobý,-á,-é) toxicita dafnií
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	504 h
Metóda :	OECD 211

##### Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Parameter :	EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )
Druh :	Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rias
Účinná dávka :	> 1000 mg/l

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Spracovávať : 24.04.2025  
Dátum tlače : 13.05.2025

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

Expozičná doba : 72 h  
Parameter : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )  
Druh : Scenedesmus subspicatus  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rias  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Expozičná doba : 72 h  
Parameter : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )  
Druh : Algae  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rias  
Účinná dávka : 1800 mg/l  
Expozičná doba : 168 h  
Parameter : EC50 ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )  
Druh : Scenedesmus subspicatus  
Hodnotiaci parameter : Spomaľovanie miery rastu  
Účinná dávka : 3100 mg/l  
Expozičná doba : 168 h  
Parameter : EC50 ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rias  
Účinná dávka : 9170 mg/l  
Expozičná doba : 48 h

## Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Parameter : NOEC ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )  
Druh : Algae  
Hodnotiaci parameter : Chronický(-á,-é) (dlhodobý,-á,-é) toxicita rias  
Účinná dávka : 1150 mg/l  
Expozičná doba : 48 h

## Toxicita pre mikroorganizmy

Parameter : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )  
Hodnotiaci parameter : Bakteriálna toxicita  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Parameter : EC10 ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Hodnotiaci parameter : Bakteriálna toxicita  
Účinná dávka : 5175 mg/l  
Expozičná doba : 18 h  
Parameter : EC50 ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Hodnotiaci parameter : Bakteriálna toxicita  
Účinná dávka : 2700 mg/l  
Expozičná doba : 16 h  
Parameter : EC50 ( 1-PROPANOL ; CAS č. : 71-23-8 )  
Hodnotiaci parameter : Bakteriálna toxicita  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Expozičná doba : 3 h  
Metóda : OECD 209

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Abiotický rozklad

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### Biologické odbúranie

Parameter : Biodegradation ( 2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0 )  
Inokulum : Eliminačný stupeň  
Hodnotiaci parameter : Aerobný  
Miera rozkladu : > 95 %  
Metóda : OECD 301E

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Spracovávať : 24.04.2025  
Dátum tlače : 13.05.2025

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

Všetky účinné látky sú v zriedení vyskytujúcom sa v odpadných vodách biologicky degradovateľné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o prípravku.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.8 Doplnkové ekotoxikologické informácie

Nenechať vniknúť do vrchných/spodných vôd.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

##### Po zamýšľanom použití

##### Činnosti zneškodňovania

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení. Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

##### Činnosti zhodnocovania

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

##### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Konzentrát/väčšie množstvá: 18 01 06\* (dezinfekčné prostriedky).

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

UN 1987

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

ALCOHOLY, N.A.G. ( ISOPROPANOL · N-PROPANOL )

#### Lodná doprava (IMDG)

ALCOHOLS, N.O.S. ( ISOPROPANOL · N-PROPANOL )

#### Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

ALCOHOLS, N.O.S. ( ISOPROPANOL · N-PROPANOL )

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

Trieda(y) : 3  
Klasifikačný kód : F1  
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo) : 33  
Kód obmedzenia v tuneli : D/E  
Špeciálne predpisy : LQ 1 | E 2  
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 3

#### Lodná doprava (IMDG)

Trieda(y) : 3  
Číslo EmS : F-E / S-D

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Spracovávať : 24.04.2025  
Dátum tlače : 13.05.2025

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

Špeciálne predpisy : LQ 1 | E 2  
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 3  
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Trieda(y) : 3  
Špeciálne predpisy : E 2  
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 3

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná doprava (ADR/RID) : Nie

Lodná doprava (IMDG) : Nie

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nehodí sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Predpisy EÚ

##### Povolenia a/alebo obmedzenia použitia

##### Obmedzenia použitia

##### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), Dodatok XVII (obmedzenia)

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č. : 3, 40, 75

##### Ostatné predpisy EÚ

##### Nariadenia (EÚ) č. 528/2012 (Biocídne výrobky)

Výrobky typu 1: Osobná hygiena človeka

#### Národné predpisy

##### Pokyny k obmedzenej činnosti

Nepľnoeť môžu podľa Smernice 94/33/ES zaobchádzať s produktom len vtedy, ak nie je známe škodlivé pôsobenie látok.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky u tejto zmesi nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Pokyny na zmenu

02. Prvky označovania

### 16.2 Skratky a akronymy

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE = Odhad akútnej toxicity

CAS = Služba chemických konspektov

CEN = Európsky výbor pre štandardizáciu

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

CMR = Karcinogénny, mutagénny, alebo toxický pre reprodukciu

CO<sub>2</sub> = Oxid uhličitý

DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EAK = Kód odpadu

EK = Európska komisia

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : HD 420 plus Dezinfekcia rúk  
Spracovávať : 24.04.2025  
Dátum tlače : 13.05.2025

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

EC50 = Stredná účinná koncentrácia  
EN = Európsky štandard (norma)  
rozšírená KBU = Rozšírená karta bezpečnostných údajov (KBU s pripojeným ES)  
ES = Scenáre expozície  
EU = Európska Unia  
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania  
H vyhlásenie = GHS vyhlásenie o nebezpečenstve  
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy  
ICAO-TI = Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo-Technické normy a procedúry  
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach  
LC50 = Stredná letálna koncentrácia  
LD50 = Stredná letálna dávka  
LogPow = Logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda MARPOL 73/78 = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978 ("Marpol" = námorné znečistenie)  
NOEC/NOEL = Koncentrácia/hladina bez pozorovateľného účinku  
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
REACH = Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií nariadenie (ES) 1907/2006  
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia  
SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  
TLV/STEL = Medzné hodnoty expozície/časovo vážený priemer – 8h (NPEL)  
TLV/TWA = Medzné hodnoty expozície / krátkodobý - 15 min  
OSN = Organizácia Spojených Národov  
VOC = Prchavé organické látky  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

### 16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Žiadny

### 16.4 Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP], ako aj vlastných výskumov.

### 16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### 16.6 Pokyny školenia

Žiadny

### 16.7 Dodatočné údaje

Dodržiavajte návod na použitie na etikete.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.