

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : HD 420 plus Dezinfekce rukou  
Datum revize : 24.04.2025  
Datum tisku : 13.05.2025

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

HD 420 plus Dezinfekce rukou  
Jednoznačný identifikátor složení : M7AA-1TN7-7C05-G3U7

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití

HD 420 plus je přípravek s obsahem alkoholu určený ke vtírání do pokožky pro dezinfekci rukou.

##### Kategorie výrobků [PC]

PC 8 - Biocidní výrobky  
Typ přípravku 1: Osobní hygiena  
Číslo povolení: EU-0032838-0001 1-1

##### Nedoporučované použití

Při použití k danému účelu žádné.

##### Poznámka

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

orochemie GmbH + Co. KG

**Sílnice :** Max-Planck-Straße 27

**Poštovní směrovací číslo/Místo :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

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

**Kontaktní osoba pro poskytování informací :** 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 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Hořlavé kapaliny : Kategorie 2 ; Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 2 ; Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 ; H336 - Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici : Kategorie 3 ; Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Postup klasifikace

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : HD 420 plus Dezinfekce rukou  
Datum revize : 24.04.2025  
Datum tisku : 13.05.2025

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)



Plamen (GHS02) · Vykřičník (GHS07)

### Signální slovo

Nebezpečí

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0

1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### Doplňující charakteristika rizik

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů. Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Popis

HD 420 plus obsahuje alkohol a pomocné látky ve vodném roztoku.

#### Nebezpečné složky

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

Váhový podíl : ≥ 45 - < 50 %

Třídění 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; Č. CAS : 71-23-8

Váhový podíl : ≥ 25 - < 30 %

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

#### Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné informace

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, porad'te se s lékařem. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

#### Vdechování

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a udržujte v klidové poloze pohodlné pro dýchání. Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : HD 420 plus Dezinfekce rukou  
Datum revize : 24.04.2025  
Datum tisku : 13.05.2025

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

### Při kontaktu s kůží

Při podráždění kůže: Důkladně umýt vodou. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. V případě neúmyslného kontaktu s kůží: Omyjte kůži vodou.

### Po kontaktu s očima

Odstranit kontaktní čočky, oční víčka držet otevřená. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

### Po požití

Vypláchněte ústa. Je-li postižená osoba schopna polykat, podejte jí tekutinu k pití. Při požití ihned pít: Voda. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V případě příznaků: volejte číslo 112 nebo ambulanci a požádejte o lékařskou pomoc. V případě absence příznaků: kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře.

### Informace pro lékaře

Informace pro zdravotnické pracovníky/lékaře: V případě potřeby proveďte úkony k záchraně života, poté kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Hasicí prášek Proud vody Vodní opar

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

#### Nebezpečné spaliny

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ohrožené nádoby při požáru chladit vodou.

#### Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhnout se kontaktu s očima. Používat osobní ochranné prostředky. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Nekuřte při používání. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

##### Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** HD 420 plus Dezinfekce rukou  
**Datum revize :** 24.04.2025  
**Datum tisku :** 13.05.2025

**Verze (Revize) :** 1.1.0 (1.0.0)

### Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Shromážďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

### Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů. Chránit před přímým slunečním zářením. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly. K dolévání používejte ochranu očí a nálevku.

#### Bezpečnostní opatření

##### Protipožární opatření

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladovat společně s látkami podporujícími horeň, se samovznětlivými látkami a snadno vznetlivými látkami.  
Uchovávat odděleně od potravin.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Toleranční meze na pracovišti

2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/STEL ( CZ )

Limitní hodnota : 1000 mg/m<sup>3</sup>

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/TWA ( CZ )

Limitní hodnota : 500 mg/m<sup>3</sup>

1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/STEL ( CZ )

Limitní hodnota : 1000 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka : D

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/TWA ( CZ )

Limitní hodnota : 500 mg/m<sup>3</sup>

#### Poznámka

Je třeba brát v úvahu evropské referenční hodnoty 129,28 mg/m<sup>3</sup> pro účinnou látku propan-2-ol (č. CAS: 67-63-0), které byly použity pro posouzení rizik u skupiny biocidních přípravků.

#### Hodnoty DNEL/PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

#### DNEL/DMEL

2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** HD 420 plus Dezinfekce rukou  
**Datum revize :** 24.04.2025  
**Datum tisku :** 13.05.2025

**Verze (Revize) :** 1.1.0 (1.0.0)

Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 319 mg/kg  
Hodnotící faktor : 24 h  
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 89 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)  
Expoziční cesta : Orální  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 26 mg/kg  
Hodnotící faktor : 24 h  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 888 mg/kg  
Hodnotící faktor : 24 h  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 500 mg/m<sup>3</sup>  
**1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8**  
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Krátkodobě  
Limitní hodnota : 1036 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 81 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 80 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)  
Expoziční cesta : Orální  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 61 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Krátkodobě  
Limitní hodnota : 1723 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 136 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 268 mg/m<sup>3</sup>

### **PNEC**

**2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0**  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)  
Limitní hodnota : 140,9 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** HD 420 plus Dezinfekce rukou  
**Datum revize :** 24.04.2025  
**Datum tisku :** 13.05.2025

**Verze (Revize) :** 1.1.0 (1.0.0)

Limitní hodnota :	140,9 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl)
Expoziční cesta :	Podlaha
Limitní hodnota :	28 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota :	552 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota :	552 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sekundární otrava)
Limitní hodnota :	160 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička)
Limitní hodnota :	2251 mg/l
1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8	
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota :	10 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota :	6,83 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota :	1 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota :	0,683 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl)
Expoziční cesta :	Podlaha
Limitní hodnota :	2,2 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota :	22,8 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota :	27,5 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota :	2,28 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota :	2,75 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota :	1,49 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	96 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličeje

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. K dolévání používejte ochranu očí a nálevku.

#### Ochrana pokožky

##### Ochrana rukou

Ochrana rukou není nutná.

##### Ochrana trupu

Ochrana trupu: nepotřebný.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

### Všeobecné informace

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Pracovní oděv uchovávat odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

### Jiná bezpečnostní opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : HD 420 plus Dezinfekce rukou  
Datum revize : 24.04.2025  
Datum tisku : 13.05.2025

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled :** Kapalný

**Barva :** světle modrý

**Zápach :** Alkohol

#### Bezpečnostně-technické charakteristiky

<b>Bod tání :</b>	( 1013 hPa )		nejsou stanoveny	
<b>Bod varu :</b>	( 1013 hPa )		82,4	°C
<b>Bod rozkladu :</b>	( 1013 hPa )		nejsou stanoveny	
<b>Bod vzplanutí :</b>			22	°C
<b>Teplota samovznícení :</b>			435	°C
<b>Dolní mez výbušnosti :</b>			1	Obj. %
<b>Horní mez výbušnosti :</b>			13,5	Obj. %
<b>Tlak páry :</b>	( 50 °C )	cca	160	hPa
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )	cca	0,86	g/cm <sup>3</sup>
<b>Zkouška oddělení rozpouštědla :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Rozpustnost ve vodě :</b>	( 20 °C )		100	Hm. %
<b>hodnota pH :</b>			5 - 9	
<b>log P O/W :</b>			nejsou stanoveny	
<b>Doba výtoku :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Prahová hodnota zápachu :</b>			nejsou stanoveny	DIN pohárek 4 mm
<b>Maximální VOC obsah (ES) :</b>			73	Hm. %
<b>Oxidující kapaliny :</b>		Nelze použít.		
<b>Výbušné vlastnosti :</b>		Nelze použít.		
<b>Korozivní pro kovy :</b>		Nezpůsobuje korozi kovů.		

#### 9.2 Další informace

Žádný

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při použití k danému účelu žádné.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odstavec 7).

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Akutní orální toxicita

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** HD 420 plus Dezinfekce rukou  
**Datum revize :** 24.04.2025  
**Datum tisku :** 13.05.2025

**Verze (Revize) :** 1.1.0 (1.0.0)

Parametr : ATEmix  
Expoziční cesta : Orální  
Účinná dávka : irelevantní  
Parametr : LD50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Expoziční cesta : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 5280 mg/kg  
Parametr : LD50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Expoziční cesta : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 5840 mg/kg  
Metoda : OECD 401  
Parametr : LD50 ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )  
Expoziční cesta : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 1870 mg/kg  
Parametr : LD50 ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )  
Expoziční cesta : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 8000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )  
Expoziční cesta : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 5400 mg/kg

### Zkušební z praxe/osob

Opravného testu: Produkt nevykazuje dráždivé vlastnosti ani nedráždí pokožku. Produkt lehce dráždí oči.

### Akutní dermální toxicita

Parametr : ATEmix  
Expoziční cesta : Dermálně  
Účinná dávka : irelevantní  
Parametr : LD50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Expoziční cesta : Dermálně  
Druh : Králík  
Účinná dávka : 12800 mg/kg  
Parametr : LD50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Expoziční cesta : Dermálně  
Druh : Králík  
Účinná dávka : 13900 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametr : LD50 ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )  
Expoziční cesta : Dermálně  
Druh : Králík  
Účinná dávka : 4000 - 10000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )  
Expoziční cesta : Dermálně  
Druh : Králík  
Účinná dávka : 4032 mg/kg

### Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix  
Expoziční cesta : Inhalace (pára)  
Účinná dávka : irelevantní  
Parametr : LC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Expoziční cesta : Vdechování  
Druh : Myš  
Účinná dávka : 27,2 mg/l

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : HD 420 plus Dezinfekce rukou  
Datum revize : 24.04.2025  
Datum tisku : 13.05.2025

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

Doba expozice :	4 h
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 25 mg/l
Doba expozice :	6 h
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	72,6 mg/l
Doba expozice :	4 h
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Expoziční cesta :	Inhalace (pára)
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 10000 ppm
Doba expozice :	6 h
Parametr :	LD50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Expoziční cesta :	Inhalace (pára)
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	47,5 mg/l
Parametr :	LC50 ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 33,8 mg/l
Doba expozice :	4 h
Metoda :	OECD 403

### Korozivita

Nedráždivý. Metoda : Human Skin Model (HSM) test Oko králíka: lehce dráždivý. Metoda : OECD 405.

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Myš: nedráždivý. Metoda : OECD 429.

### CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : HD 420 plus Dezinfekce rukou  
Datum revize : 24.04.2025  
Datum tisku : 13.05.2025

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

### Dodatečné údaje

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita pro vodní organismy

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	9640 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Druh :	Leuciscus idus (jelec jesen)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	LC50 ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	4480 mg/l
Doba expozice :	96 h

##### Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryšce

Parametr :	EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka :	13299 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka :	9714 mg/l
Doba expozice :	24 h
Parametr :	EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	EC50 ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka :	3644 mg/l
Doba expozice :	48 h

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Parametr :	NOEC ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	504 h
Metoda :	OECD 211

##### Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** HD 420 plus Dezinfekce rukou  
**Datum revize :** 24.04.2025  
**Datum tisku :** 13.05.2025

**Verze (Revize) :** 1.1.0 (1.0.0)

Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Druh : Scenedesmus subspicatus  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Druh : Algae  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 1800 mg/l  
Doba expozice : 168 h  
Parametr : EC50 ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )  
Druh : Scenedesmus subspicatus  
Hodnotící parametr : Zpomalování tempa růstu  
Účinná dávka : 3100 mg/l  
Doba expozice : 168 h  
Parametr : EC50 ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 9170 mg/l  
Doba expozice : 48 h

### **Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie**

Parametr : NOEC ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )  
Druh : Algae  
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 1150 mg/l  
Doba expozice : 48 h

### **Toxicita pro mikroorganismy**

Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Parametr : EC10 ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : 5175 mg/l  
Doba expozice : 18 h  
Parametr : EC50 ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : 2700 mg/l  
Doba expozice : 16 h  
Parametr : EC50 ( 1-PROPANOL ; Č. CAS : 71-23-8 )  
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Doba expozice : 3 h  
Metoda : OECD 209

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

### **Abiotický rozklad**

Nejsou k dispozici žádná data.

### **Biologické odbourání**

Parametr : Biodegradation ( 2-PROPANOL ; Č. CAS : 67-63-0 )

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** HD 420 plus Dezinfekce rukou  
**Datum revize :** 24.04.2025  
**Datum tisku :** 13.05.2025

**Verze (Revize) :** 1.1.0 (1.0.0)

Inokulum : Stupeň eliminace  
Hodnotící parametr : Aerobní  
Odbourávání : > 95 %  
Metoda : OECD 301E

Všechny látky jsou při rozředění, jaké je v odpadních vodách, biologicky odbouratelné.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Rozdělení

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.8 Další ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

##### Po zamýšleném použití

##### Způsoby odstraňování

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

##### Způsoby využívání

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

##### Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Koncentrát/větší množství: 18 01 06\* (dezinfekční prostředky).

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 1987

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

ALCOHOLY, J. N. ( ISOPROPANOL · N-PROPANOL )

#### Přeprava po moři (IMDG)

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

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

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

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

**Třída(y) :** 3  
**Klasifikační kód :** F1  
**Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) . :** 33  
**Kód omezení pro tunely :** D/E  
**Zvláštní předpisy :** LQ 1 I · E 2  
**Výstražný štítek :** 3

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : HD 420 plus Dezinfekce rukou  
Datum revize : 24.04.2025  
Datum tisku : 13.05.2025

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

### Přeprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 3  
Č. EmS : F-E / S-D  
Zvláštní předpisy : LQ 1 | E 2  
Výstražný štítek : 3

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

Třída(y) : 3  
Zvláštní předpisy : E 2  
Výstražný štítek : 3

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Přeprava po moři (IMDG) : Ne

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Předpisy EU

##### Povolení a/nebo omezení použití

##### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)**

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3, 40, 75

##### Jiné předpisy EU

**Nařízení (EU) č. 528/2012 (Biocidní přípravky)**

Typ přípravku 1: Osobní hygiena

#### Národní předpisy

##### Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Upozornění na změny

02. Prvky označení

### 16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = Odhad akutní toxicity

CAS = CAS registr

CEN = Evropský výbor pro normalizaci

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

CMR = Karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci

CO<sub>2</sub> = Oxid uhličitý

DMEL = Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** HD 420 plus Dezinfekce rukou  
**Datum revize :** 24.04.2025  
**Datum tisku :** 13.05.2025

**Verze (Revize) :** 1.1.0 (1.0.0)

EAK = Katalogu odpadů  
EC50 = Střední efektivní koncentrace  
EK = Evropská komise  
EN = Evropská norma  
EU = Evropská unie  
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
H nařízení = GHS nařízení  
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
ICAO-TI = Mezinárodní organizace pro civilní letectví - Instrukce technické  
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
LC50 = Střední letální koncentrace  
LD50 = Střední letální dávka  
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
MARPOL 73/78 = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)  
NOEC/NOEL = Koncentrací/dávka bez pozorovaného účinku  
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
OSN = Organizace spojených národů (UN)  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]  
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
STOT = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
STOT = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
TLV/STEL = Nejvyšší přípustná koncentrace/15 minut (NPK-P)  
TLV/TWA = Přípustný expoziční limit (PEL)  
VOC = těkavé organické látky  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### 16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

Žádný

### 16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

### 16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

Řiďte se návodem k použití na etiketě.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.