

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

Dátum vydania: 10. 09. 2020

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov produktu**

**ISOLDA dezi skin liquid**

**Kód produktu**

nie je

**Popis zmesi**

Vodný roztok alkoholov, glycerolu a parfumu.

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

**Určené použitie**

Kvapalný dezinfekčný prostriedok. Typ biocídneho výrobku 01.

**Nedoporučené použitie**

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

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**CORMEN s.r.o.**

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

**Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

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**

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

### 2.2 Prvky označovania

#### Výstražné piktogramy



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje propán-2-ol.

#### Výstražné upozornenie

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Bezpečnostné upozornenie

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

P260 - Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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

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

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

#### Doplňujúce informácie na etikete

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes, ani jej zložky, nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV. nariadenia REACH.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

### 3.2 Zmesi

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

Zmes, okrem zložiek uvedených v pododdielke 3.2.1 ďalej obsahuje glycerín (c < 1 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 nariadenie 1272/2008/ES
<b>Etanol; Etylalkohol</b>		
Číslo CAS	64-17-5	
Číslo ES	200-578-6	Flam. Liq. 2; H225
Indexové číslo	603-002-00-5	Eye Irrit. 2; H319
Registračné číslo	01-2119457610-43-XXXX	
Látka má špecifické koncentračné limity:		
Eye Irrit. 2; H319	C ≥ 50 %	
<b>Propán-2-ol; Izopropylalkohol; Izopropanol</b>		
Číslo CAS	67-63-0	
Číslo ES	200-661-7	Flam. Liq. 2; H225
Indexové číslo	603-117-00-0	Eye Irrit. 2; H319
Registračné číslo	01-2119457558-25-XXXX	STOT SE 3; H336

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

Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

#### Pri styku s pokožkou

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Vyhľadať lekársku pomoc.

Nepoužívať na poranenú kožu alebo pri výskyte kožných ochorení.

#### Pri styku s očami

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

#### Pri požití

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

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie pokožky.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

###### Malý požiar:

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

###### Rozsiahly požiar:

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

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Pri požari sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka a produkty nedokonalého spaľovania.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Uniknutý produkt, ktorý nehorí, pokryte pieskom alebo penou. Kontajnery a sudy premiestnite z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Používajte roztrieštené vodné prúdy k ochladeniu nádob vystavených účinkom požiaru. Ak nejde požiar 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 par a aerosólu. V mieste úniku zamedzte pohyb nepovolným osobám.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpať (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbovať vhodným absorpčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidovať podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť kvôli zneškodneniu ako odpad. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo dispergátory, ak to nie je nariadené expertmi alebo štátnou autoritou.

Ak je obal poškodený, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne nanovo označte.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

V mieste použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Nepoužívať znečistený odev. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchujte sa. Použite ochranný krém.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

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

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

##### 8.1.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

**Etanol** CAS: 64-17-5

NPEL: priemerný	NPEL: krátkodobý	Poznámka
500 ppm	1 000 ppm	neuvedené
960 mg/m <sup>3</sup>	1 920 mg/m <sup>3</sup>	

**Propán-2-ol** CAS: 67-63-0

NPEL: priemerný	NPEL: krátkodobý	Poznámka
200 ppm	400 ppm	neuvedené
500 mg/m <sup>3</sup>	1 000 mg/m <sup>3</sup>	

**Glycerín** CAS: 56-81-5

NPEL: priemerný	NPEL: krátkodobý	Poznámka
- ppm	- ppm	neuvedené
10 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>	

##### 8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

Nie sú stanovené.

#### 8.1.2 Sledovacie postupy

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

#### 8.1.3 Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Etanol** CAS: 64-17-5

#### DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	950 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	343 mg/kg/deň

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	114 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	206 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	87 mg/kg/deň
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpa-dových vôd (ČOV)
0,96 mg/l	0,79 mg/l	Sladká voda	Morská voda	
		2,75 mg/l	neuveďené	580 mg/l
<b>PNEC</b>				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	žiadny účinok	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy
<b>Propán-2-ol</b>				CAS: 67-63-0
<b>DNEL</b>				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	500 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	888 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	89 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	319 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	26 mg/kg/deň
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpa-dových vôd (ČOV)
140,9 mg/l	140,9 mg/l	Sladká voda	Morská voda	
		140,9 mg/l	neuveďené	2 251 mg/l
<b>PNEC</b>				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
552 mg/kg	552 mg/kg	neuveďené	28 mg/kg	160 mg/kg potravy
<b>8.2 Kontroly expozície</b>				
<b>8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov</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 úrovni vetrania.				
<b>8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky</b>				
Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.				
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>				
Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použiť respirátor proti organickým parám). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.				
<b>Ochrana rúk</b>				
Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade dlhodobého používania alebo pri častej a dlhodobej manipulácii a zaobchádzaním s výrobkom je odporúčané používať chemicky odolné rukavice.				

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability, degradácie a ďalej by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom používaní rukavíc je pred zvlieknutím očistite a uschovajte na dobre vetranom mieste.

### Ochrana očí a tváre

V prípade profesionálneho použitia (napr. manipulácia s výrobkom) používajte ochranné okuliare alebo štít. Nie sú nutné pri použití spotrebiteľom.

### Ochrana kože

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade dlhodobého kontaktu s produktom používajte ochranný pracovný odev a obuv.

### 8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Skupenstvo</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	číra
<b>Zápach</b>	po alkohole
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanovené
<b>pH</b>	5,5 - 6,5
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	nestanovené
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	nestanovené
<b>Teplota vzplanutia</b>	nestanovené
<b>Rýchlosť odparovania</b>	nestanovené
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	nestanovené
<b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	nestanovené
<b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	nestanovené
<b>Tlak páry</b>	nestanovené
<b>Hustota pár</b>	nestanovené
<b>Relatívna hustota</b>	nestanovené
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	nestanovené
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b>	nestanovené
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</b>	nestanovené
<b>Teplota samovznietenia</b>	nestanovené
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanovené
<b>Viskozita</b>	nestanovené
<b>Výbušné vlastnosti</b>	nie je klasifikovaný ako výbušný
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	nie je klasifikovaný ako oxidant

### 9.2 Iné informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

Nie sú uvedené

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

#### 10.2 Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok používania nie sú.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.  
Chráňte pred mrazom.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka a produkty nedokonalého spaľovania.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Zmes

##### Akútna toxicita

##### Orálne

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

##### Dermálne

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

##### Inhalačne

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

##### Poleptanie kože/podráždenie kože

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

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre oči na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov zložky/zložiek

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako senzibilizujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

pre vloženie do oddielu 3

### **Mutagenita zárodočných buniek**

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

### **Karcinogenita**

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

### **Reprodukčná toxicita**

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

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

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri jednorazovej expozícii podľa odporúčaného koncentračného limitu zložky/zložiek - môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

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

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

### **Aspiračná nebezpečnosť**

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

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

### **Ďalšie informácie**

pozri oddiel 2 a 4.

**Etanol**

CAS: 64-17-5

### **Akútna toxicita**

**Orálne** na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
LD<sub>50</sub> = 10 470 mg/kg (potkan)

**Dermálne** dáta pre látku nie sú k dispozícii

**Inhalačne** na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
LC<sub>50</sub> = 124,7 mg/l (potkan, para, 4 hod.)

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

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
priemerné skóre erytémov 0, edémov = 0 (králik, 72 hod., OECD 404)

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

látka klasifikovaná ako dráždivá pre oči, priemerné skóre zakalenie rohovky = 1,1 (plne vratné za 4 dni), iritidy = 0,44 (plne vratné za 4 dni), začervenanie spojoviek = 2,1 (plne vratné za 14 dní), edém spojoviek = 1,3 (plne vratné za 14 dní) (králik, 72 hod., OECD 405)

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

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

### **Mutagenita zárodočných buniek**

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

### **Karcinogenita**

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
NOAEC  $\geq$  1,3 mg/l (OECD 453)

### **Reprodukčná toxicita**

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
NOAEL = 15 % etanolu v pitnej vode (myš, orálne, generácia P0, OECD 416)  
NOAEL = 10 % etanolu v pitnej vode (pri vyššej dávke bolo menej mláďat a bola pozorovaná nižšia pohyblivosť spermií u samcov, myš, orálne, generácie F1, OECD 416)  
NOAEL < 15 % etanolu v pitnej vode (pri koncentrácii 15 % bola nižšia hmotnosť mláďat, myš, orálne, generácie F1, OECD 416)

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

dáta pre látku nie sú k dispozícii

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

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
NOAEL = 10 ml / kg (16,25% roztok, orálne, potkan, samec, OECD 408)  
LOAEL = 4 ml / kg (čistý etanol, orálne, potkan, samec, OECD 408)

### **Aspiračná nebezpečnosť**

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

**Propán-2-ol**

CAS: 67-63-0

### **Akútna toxicita**

**Orálne** na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
LD<sub>50</sub> = 5 840 mg/kg (potkan)

**Dermálne** na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
LD<sub>50</sub> = 16,4 ml/kg (12 792 mg/kg pri hustote 0,78 g/cm<sup>3</sup>, králik)

**Inhalačne** dáta pre látku nie sú k dispozícii  
LC<sub>50</sub> > 10 000 ppm (para, 6 h)

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

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

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

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

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

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

### **Mutagenita zárodočných buniek**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

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

### **Karcinogenita**

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

### **Reprodukčná toxicita**

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

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

látka môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

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

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

### **Aspiračná nebezpečnosť**

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### **Zmes**

zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie

#### **Ryby**

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

#### **Kôrovce**

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

#### **Riasy**

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

#### **Etanol**

CAS: 64-17-5

látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie

#### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pimephales promelas: 15,3 g/l (úmrtnosť)  
NOEC, 96 hod., Danio rerio: 250 mg/l (skrátene motoneuronových axónov)  
NOEC, 96 hod., Danio rerio: 1 000 mg/l (dĺžka tela, liahnutie, srdcový tep, oddelenie chvosta)

#### **Kôrovce**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Ceriodaphnia dubia: 5 012 mg/l (pohyblivosť)  
NOEC, 10 d., Ceriodaphnia dubia: 9,6 mg/l (reprodukcie)

#### **Riasy**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

EC<sub>50</sub>, 3 d., Zelená riasa (*Chlorella vulgaris*): 275 mg/l (rýchlosť rastu)

EC<sub>10</sub>, 3 d., Zelená riasa (*Chlorella vulgaris*): 11,5 mg/l (rýchlosť rastu)

**Propán-2-ol** CAS: 67-63-0

látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie

### Ryby

LC<sub>50</sub>, 96 hod., *Pimephales promelas*: 9 640 - 10 000 mg/l (úmrtnosť)

### Kôrovce

EC<sub>50</sub>, 24 hod., *Daphnia Magna*: > 10 000 mg/l (pohyblivosť)

logNOEC, 16 d., *Daphnia Magna*: 3,37 (rast, NOEC = 2 344 µmol/l = 140,9 mg/l)

### Riasy

prah toxicity, 7 d., Zelená riasa (*Scenedesmus quadricauda*): 1 800 mg/l

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zmes

nestanovené pre zmes

**Etanol** CAS: 64-17-5

ľahko biologicky rozložiteľný: cca. 84 % za 20 dní (spotreba O<sub>2</sub>)

**Propán-2-ol** CAS: 67-63-0

ľahko biologicky rozložiteľný: 53 % za 5 dní (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B)

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zmes

nestanovené pre zmes

**Etanol** CAS: 64-17-5

log Pow = - 0,35 (24 °C, pH = 7,4)

**Propán-2-ol** CAS: 67-63-0

log Pow = 0,05 (25 °C)

## 12.4 Mobilita v pôde

### Zmes

nestanovené pre zmes

**Etanol** CAS: 64-17-5

Koc = 0,2 (výpočet)

**Propán-2-ol** CAS: 67-63-0

dáta pre látku nie sú k dispozícii

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

### 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.** Neznečistíte stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použítú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme.

Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

##### Možný kód odpadu

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

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

Horľavosť.

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

Nie sú známe.

##### Právne predpisy o odpadoch

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

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo UN

1987

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

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

3

#### 14.4 Obalová skupina

II

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie je relevantná

#### 14.8 Ďalšie informácie

Označenie podľa ADR

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid



### Další údaje pro ADR/RID

klasifikačný kód	F1
bezpečnostná značka	3
Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)	33
obmedzenie pre tunely	D/E (ADR), - (RID)
obmedzené množstvá	1 l
vyňaté množstvá	Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
dopravná kategória	2

### Ďalšie údaje pre IMDG

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

## 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 chemických látok, v znení neskorších predpisov  
Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v znení neskorších predpisov  
Nariadenie EP a Rady č. 528/2012/ES, o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, v platnom znení

#### Predpisy SR

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

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané pre zmes

## ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

Prvé vydanie.

### **Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom**

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

### **Hlavné odkazy na literatúru a zdroje dát**

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

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

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo na miesto určené obcou.

### **Pokyny pre školenie**

Podľa karty bezpečnostných údajov.

### **Ďalšie informácie**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## ISOLDA dezi skin liquid

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

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.

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