

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

Datum vydání: 26. 11. 2012

Verze: 4.0

Datum revize: 13. 03. 2020

Nahrazuje verzi z: 20. 06. 2016

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**ISOLDA DISINFECTION SKIN**

**Kód výrobku**

VPDRA005096, VDPRA000699, VPDRA000799, VPDRA001099, VPDRA005095, VPDRA005096

**Popis směsi**

Vodný roztok alkoholů.

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

**Určená použití**

Alkoholový dezinfekční a čisticí prostředek.

**Nedoporučená použití**

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**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 odpovědné za bezpečnostní list: [info@cormen.cz](mailto:info@cormen.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES**

**Flam. Liq. 2; H225**

**Eye Irrit. 2; H319**

**STOT SE 3; H336**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **2.2 Prvky označení**

#### **Výstražné symboly nebezpečnosti**



#### **Signální slovo**

Nebezpečí

#### **Složky směsi k uvedení na etiketě**

Obsahuje propan-2-ol

#### **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**

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P260 - Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 - Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

#### **Doplňující informace na štítku**

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení:  $\geq 30$  % směs alkoholů,  $\geq 15$  -  $< 30$  % voda,  $< 5$  % neiontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty, glycerin, parfém.

### **2.3 Další nebezpečnost**

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

### **3.2 Směsi**

Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje triethanolamin ( $c \leq 0,4$  hm. %), což je

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

látka, které má limity v pracovním prostředí v ČR.

### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky                                | Obsah % hm.           | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES |
|--|-----------------------|---------------------------------------|
| <b>Ethanol; Ethylalkohol</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                    |
| Registrační číslo                                  | 01-2119457610-43-XXXX |                                       |
| Látka má specifické koncentrační limity:           |                       |                                       |
| Eye Irrit. 2; H319                                 | C ≥ 50 %              |                                       |
| <b>Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol</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                    |
| Registrační číslo                                  | 01-2119457558-25-XXXX | STOT SE 3; H336                       |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

#### Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

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

Symptomatická léčba

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

##### Malý požár:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

##### Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo penou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě par a aerosolu. V místě úniku, zamezte pohybu nepovolaným osobám.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě par a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

### směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Chraňte před mrazem.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

**Ethanol** CAS: 64-17-5

| PEL                     | NPK-P                   | Poznámka     |
|-------------------------|-------------------------|--------------|
| 1 000 mg/m <sup>3</sup> | 3 000 mg/m <sup>3</sup> | není uvedena |

**Propan-2-ol** CAS: 67-63-0

| PEL                   | NPK-P                   | Poznámka  |
|-----------------------|-------------------------|---|
| 500 mg/m <sup>3</sup> | 1 000 mg/m <sup>3</sup> | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |

**Triethanolamin** CAS: 102-71-6

| PEL                 | NPK-P                | Poznámka  |
|---------------------|----------------------|---|
| 5 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |

##### 8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny.

#### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Ethanol** CAS: 64-17-5

##### DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice | Hodnota               |
|----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Pracovníci     | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 950 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci     | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 343 mg/kg/den         |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 114 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitelé   | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 206 mg/kg/den         |
| Spotřebitelé   | Orálně        | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 87 mg/kg/den          |

##### PNEC

|             |             |                        |                              |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
|             |             | Sladká voda            | Mořská voda                  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

|  |                 |                        |               |                              |
|--|-----------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| 0,96 mg/l  | 0,79 mg/l       | 2,75 mg/l              | neuveveno     | 580 mg/l                     |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |               |                              |
| Sladkovodní sediment   | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda          | Potravní řetězec             |
| 3,6 mg/kg  | 2,9 mg/kg       | žádný účinek           | 0,63 mg/kg    | 0,38 g/kg potravy            |
| <b>Propan-2-ol</b>   |                 |                        |               | CAS: 67-63-0                 |
| <b>DNEL</b>  |                 |                        |               |                              |
| Oblast použití   | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice | Hodnota                      |
| Pracovníci   | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 500 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracovníci   | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 888 mg/kg/den                |
| Spotřebitelé   | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 89 mg/m <sup>3</sup>         |
| Spotřebitelé   | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 319 mg/kg/den                |
| Spotřebitelé   | Orálně          | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 26 mg/kg/den                 |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |               |                              |
| Sladká voda  | Mořská voda     | Přerušované uvolňování |               | Čistírny odpadních vod (ČOV) |
|  |                 | Sladká voda            | Mořská voda   |                              |
| 140,9 mg/l   | 140,9 mg/l      | 140,9 mg/l             | neuveveno     | 2 251 mg/l                   |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |               |                              |
| Sladkovodní sediment   | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda          | Potravní řetězec             |
| 552 mg/kg  | 552 mg/kg       | neuveveno              | 28 mg/kg      | 160 mg/kg potravy            |
| <b>8.2 Omezování expozice</b>  |                 |                        |               |                              |
| <b>8.2.1 Omezování expozice pracovníků</b>   |                 |                        |               |                              |
| Používejte pouze v dobře větraných prostorách.<br>Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.   |                 |                        |               |                              |
| <b>8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky</b>   |                 |                        |               |                              |
| Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.  |                 |                        |               |                              |
| <b>Ochrana dýchacích cest</b>  |                 |                        |               |                              |
| Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.  |                 |                        |               |                              |
| <b>Ochrana rukou</b>   |                 |                        |               |                              |
| Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice.<br>Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. |                 |                        |               |                              |
| <b>Ochrana očí a obličeje</b>  |                 |                        |               |                              |
| Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.  |                 |                        |               |                              |
| <b>Ochrana kůže</b>  |                 |                        |               |                              |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s produktem používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Skupenství</b>                                     | kapalina                         |
| <b>Barva</b>  | čirá                             |
| <b>Zápach</b>   | po alkoholu                      |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                        | nestanoveno                      |
| <b>pH</b>   | 6,0 - 7,5                        |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                           | nestanoveno                      |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 75 °C                            |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                  | nestanoveno                      |
| <b>Rychlost odpařování</b>                            | nestanoveno                      |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                 | nestanoveno                      |
| <b>Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</b> | nestanoveno                      |
| <b>Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</b> | nestanoveno                      |
| <b>Tlak páry</b>                                      | nestanoveno                      |
| <b>Hustota páry</b>                                   | nestanoveno                      |
| <b>Relativní hustota</b>                              | 0,8628 (20 °C, voda=1)           |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                            | nestanoveno                      |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>            | nestanoveno                      |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>          | pro směsi nepoužitelné           |
| <b>Teplota samovznícení</b>                           | nestanoveno                      |
| <b>Teplota rozkladu</b>                               | nestanoveno                      |
| <b>Viskozita</b>                                      | nestanoveno                      |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                             | není klasifikován jako výbušnina |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                            | není klasifikován jako oxidant   |

### 9.2 Další informace

Nejsou uvedeny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

Za běžných podmínek používání nejsou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Chraňte před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směs

#### Akutní toxicita

##### Orální

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické orální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

##### Dermální

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

##### Inhalační

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické inhalační cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako nebezpečné pro kůži, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

data pro směs nejsou k dispozici

směs je klasifikovaná jako dráždicí očí na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

#### Karcinogenita

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

### **Toxicita pro reprodukci**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

data pro směs nejsou k dispozici

směs je klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici dle doporučeného koncentračního limitu složky/složek - může způsobit ospalost nebo závratě

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Další informace**

viz oddíl 2 a 4.

### **Ethanol**

CAS: 64-17-5

### **Akutní toxicita**

#### **Orální**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> = 10 470 mg/kg (potkan)

#### **Dermální**

data pro látku nejsou k dispozici

#### **Inhalační**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LC<sub>50</sub> = 124,7 mg/l (potkan, pára, 4 hod.)

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, OECD 404)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné skóre zakalení rohovky = 1,1 (plně vratné za 4 dny), iritidy = 0,44 (plně vratné za 4 dny), zarudnutí spojivek = 2,1 (plně vratné za 14 dní), edému spojivek = 1,3 (plně vratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 405)

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
negativní (OECD 471)

### **Karcinogenita**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEC ≥ 1,3 mg/l (OECD 453)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

### **Toxicita pro reprodukci**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 15 % ethanolu v pitné vodě (myš, orálně, generace P0, OECD 416)  
NOAEL = 10 % ethanolu v pitné vodě (při vyšší dávce bylo méně mláďat a byla pozorována nižší pohyblivost spermií u samců, myš, orálně, generace F1, OECD 416)  
NOAEL < 15 % ethanolu v pitné vodě (při koncentraci 15 % byla nižší hmotnost mláďat, myš, orálně, generace F1, OECD 416)

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 10 ml/kg (16,25% roztok, orálně, potkan, samec, OECD 408)  
LOAEL = 4 ml/kg (čistý ethanol, orálně, potkan, samec, OECD 408)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

### **Akutní toxicita**

**Orální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> = 5 840 mg/kg (potkan)

**Dermální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> = 16,4 ml/kg (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm<sup>3</sup>, králík)

**Inhalační** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LC<sub>50</sub> > 10 000 ppm (pára, 6 h)

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 (králík, OECD 404)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre dráždivosti = 1,89 (králík, 72 hod., OECD 405)

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
negativní (OECD 471, OECD 476)

### **Karcinogenita**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 5 000 ppm (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451)

### **Toxicita pro reprodukci**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 853 mg/kg/den (potkan, OECD 415)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

látka může způsobit ospalost nebo závratě

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

NOEC = 500 ppm (specifický toxický účinek, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451)

NOAEC = 5 000 ppm (specifický nežádoucí účinek související s expozicí, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451)

NOEC = 5 000 ppm (účinky onkogenicity, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Směs**

směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí

#### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

#### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

#### **Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

#### **Ethanol**

CAS: 64-17-5

látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí

#### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 15,3 g/l (úmrtnost)

NOEC, 96 hod., Dánio pruhované (*Danio rerio*): 250 mg/l (zkrácení motoneuronových axonů)

NOEC, 96 hod., Dánio pruhované (*Danio rerio*): 1 000 mg/l (délka těla, líhnutí, srdeční tep, oddělení ocasu)

#### **Korýši**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Břichatka (*Ceriodaphnia dubia*): 5 012 mg/l (pohyblivost)

NOEC, 10 d., Břichatka (*Ceriodaphnia dubia*): 9,6 mg/l (reprodukce)

#### **Řasy**

EC<sub>50</sub>, 3 d., Zelená řasa (*Chlorella vulgaris*): 275 mg/l (rychlost růstu)

EC<sub>10</sub>, 3 d., Zelená řasa (*Chlorella vulgaris*): 11,5 mg/l (rychlost růstu)

#### **Propan-2-ol**

CAS: 67-63-0

látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí

#### **Ryby**

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

#### **Korýši**

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Řasy</b>   |              |
| prách toxicity, 7 d., Zelená řasa ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> ): 1 800 mg/l  |              |
| <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>  |              |
| <b>Směs</b>   |              |
| nestanoveno pro směs  |              |
| <b>Ethanol</b>  | CAS: 64-17-5 |
| snadno biologicky rozložitelný: cca. 84 % za 20 dní (spotřeba O <sub>2</sub> )  |              |
| <b>Propan-2-ol</b>  | CAS: 67-63-0 |
| snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 B)  |              |
| <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>   |              |
| <b>Směs</b>   |              |
| nestanoveno pro směs  |              |
| <b>Ethanol</b>  | CAS: 64-17-5 |
| log Pow = - 0,35 (24 °C, pH = 7,4)  |              |
| <b>Propan-2-ol</b>  | CAS: 67-63-0 |
| log Pow = 0,05 (25 °C)  |              |
| <b>12.4 Mobilita v půdě</b>   |              |
| <b>Směs</b>   |              |
| nestanoveno pro směs  |              |
| <b>Ethanol</b>  | CAS: 64-17-5 |
| Koc = 0,2 (výpočet)   |              |
| <b>Propan-2-ol</b>  | CAS: 67-63-0 |
| data pro látku nejsou k dispozici   |              |
| <b>12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB</b>   |              |
| Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.   |              |
| <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>  |              |
| nejsou známy  |              |
| <b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>  |              |
| <b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>   |              |
| <b>Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu</b>  |              |
| Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). <b>Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!</b> Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. |              |
| <b>Možný kód odpadu</b>   |              |
| 07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)   |              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

### **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Hořlavost.

### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou známy.

### **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **14.1 UN číslo**

1987

### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR/RID ALKOHOLY, J.N. (Ethanol, Propan-2-ol)

ostatní přeprava ALCOHOLS, N.O.S (Ethanol, Propan-2-ol)

### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3

### **14.4 Obalová skupina**

II

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

nejsou

### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

není relevantní

### **14.8 Další informace**

#### **Označení dle ADR**



#### **Další údaje pro ADR/RID**

klasifikační kód F1

bezpečnostní značka 3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| identifikační číslo nebezpečnosti | 33   |
| omezení pro tunely                | D/E (ADR), - (RID)   |
| omezené množství                  | 1 l  |
| vyňaté množství                   | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml |
| přepravní kategorie               | 2  |

### **Další údaje pro IMDG**

pokyny pro případ požáru/úniku F-E/S-D

## 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**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 528/2012/ES o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

#### **Předpisy ČR**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

### **Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Změna klasifikace a označení směsi v oddíle 2, změna složení v oddíle 3 a s tím související změny v ostatních oddílech bezpečnostního listu. Přidány informace v oddílech 8, 11 a 12 dle registrační dokumentace složek.

### **Klíč nebo legenda ke zkratkám**

|              |  |
|--------------|--|
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kat. 2   |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina, kat. 2   |
| STOT SE 3    | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 |
| ADR          | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí    |
| CLP          | Nařízení č. 1272/2008/EC   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ISOLDA DISINFECTION SKIN

|           |  |
|-----------|--|
| DNEL      | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)        |
| ICAO/IATA | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  |
| IMDG      | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí   |
| NPK-P     | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit   |
| PBT       | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická  |
| PEL       | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)  |
| PNEC      | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH     | Nařízení č 1907/2006/EC  |
| RID       | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  |
| vPvB      | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

### **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

|                |  |
|----------------|--|
| H225           | Vysoce hořlavá kapalina a páry.  |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H336           | Může způsobit ospalost nebo závratě.   |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.   |
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.   |
| P260           | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  |
| P280           | Používejte ochranné brýle/obličejový štít.   |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.   |

### **Pokyny pro školení**

Dle bezpečnostního listu

### **Další informace**

Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.