

Názov výrobku: OROMED® Liquid

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov:	OROMED® Liquid
UFI:	3U00-D0KF-W00W-PH18
Druh látky:	Zmes
Použitie látky/zmesi:	Dezinfekčná látka

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

Relevantné identifikované použitia:	OROMED® Liquid je dezinfekčný prípravok na báze alkoholu so širokou antimikrobiálnou aktivitou určený na okamžité použitie na chirurgickú a hygienickú dezinfekciu rúk a predlaktí. Vďaka nízkoviskóznemu zloženiu prípravok neodkvapkáva a je ľahko použiteľný. Prípravok sa príjemne používa, pretože je číry, nelepivý a netvorí reziduá, navyac rýchle zasychá a zanecháva na rukách hodvábne jemný pocit. OROMED® Liquid využíva unikátny systém ochrany kože, ktorý zahŕňa hydratačné prísady, zmäkčovadlá, vitamíny a upokojujúce zlúčeniny, ktoré chránia aj tie najcitlivejšie ruky pred účinkami častej dezinfekcie. OROMED® Liquid poskytuje úľavu od suchej pokožky a podráždení. Vysoký obsah antioxidantov a látok proti starnutiu kože neutralizuje škodlivé voľné radikály, ktoré spôsobujú predčasné starnutie. OROMED® Liquid neobsahuje biocídne látky, parfumy ani farbivá. Gél je biologicky rozložiteľný.
Neodporúčané použitia:	Nepoužívajte na iné účely než uvedené.
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:	Iba na profesionálne použitie.

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

	Výrobca	Len zástupca EÚ
Adresa:	Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehraltorf Švajčiarsko	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Česká republika
Telefón:	+41 (0)44 226 44 44	
E-mail:	info@oroclean.com	info@oroclean.cz
Webové stránky:	www.oroclean.com	www.oroclean.cz
Následný užívateľ/dovozca/distribútor		
Adresa:	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Česká republika	
Telefón:		
E-mail:	info@oroclean.cz	
Webové stránky:	www.oroclean.cz	

Názov výrobku: OROMED® Liquid

**Osoba zodpovedná za prípravu SDS**

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
Telefón: +41 (0)44 226 44 44  
E-mail: ra@oroclean.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo: +421 2 54 774 166

\* Pravidelne kontrolujte vyššie uvedené regulácie, pretože sa môže meniť.

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Druh nebezpečenstva	Kategória nebezpečnosti	Kódy výstražných výrazov	Postup klasifikácie
Fyzikálna nebezpečnosť	Flam. Liq. 2	H225	Na základe údajov z testov.
Nebezpečnosť pre zdravie	Eye Dam. 1	H318	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Nebezpečnosť pre zdravie	STOT SE 3	H336	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

Úplné znenie všetkých H-viet je uvedené v oddiele 16.

**2.2 Prvky označovania**

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Výstražné piktogramy:



GHS02



GHS05



GHS07

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225  
H318  
H336

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

Bezpečnostné upozornenia:

P210  
  
P233  
P261  
P280

Uchovávať mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.  
Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
Zabráňte vdychovaniu dymu/hmly/výparov/aerosólov.  
Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305 + P351 + P338

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

P501

Obsah/nádobu zlikvidujte v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

Nepoužiteľný.

Názov výrobku: OROMED® Liquid

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Vlastnosti PBT alebo vPvB:	Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Pozri nižšie

### 3.2 Zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Názov látky	Identifikácia	Klasifikácia	SCL, M-koeficient, ATE	Koncentrácia
Etanol	Č. CAS: 64-17-5 Č.EK: 200-578-6 Indexové č.: 603-002-00-5 Č.REACH: 01-2119457610-43-0350	Flam. Liq. 2, H225	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	50% - 100%
Propán-1-ol	Č. CAS: 71-23-8 Č.EK: 200-746-9 Indexové č.: 603-003-00-0 Č.REACH: 01-2119486761-29-0000	Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	15% - < 30%
Propán-2-ol	Č. CAS: 67-63-0 Č.EK: 200-661-7 Indexové č.: 603-117-00-0 Č.REACH: 01-2119457558-25-0000	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	2.5% - < 5%

Úplné znenie všetkých H-viet je uvedené v oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:	Postihnutému v bezvedomí nedávajte nič jesť ani piť. Postihnutého položte do polohy na boku a zaistíte priechodnosť dýchacích ciest. V prípade akejkoľvek neistoty alebo pri nevoľnosti je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu prípravku. Nesmú byť podnikané žiadne akcie, ktoré by znamenali riziko pre osoby, ani akcie podnikané bez riadneho tréningu. Poskytnutie umelého dýchania z úst do úst môže byť pre osobu, ktorá poskytuje prvú pomoc, nebezpečné. Pri podozrení, že vo vzduchu sa ešte stále nachádzajú škodlivé výpary/plyny, je nutné použiť ochranu dýchacích ciest (maska; izolačný dýchací prístroj). Kontaminovaný odev ešte pred odstraňovaním vyperte vodou alebo použijete rukavice.
Po vdýchnutí:	Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustíte znečistený priestor. Ak je postihnutý v bezvedomí, položíme ho do stabilnej bočnej pozície a vyhľadáme lekársku pomoc. Pri nerovnomernom dýchaní alebo pri zástave dychu postihnutému poskytnúť umelé dýchanie. Nechajte odpočívať na mieste, kde sa dobre dýcha. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.
Po kontakte s pokožkou:	Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.
Po kontakte s očami:	Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
Po požití:	Nevyvolávajte zvracanie. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

Názov výrobku: OROMED® Liquid

---

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

Podrobnejšie informácie týkajúce sa symptómov a vplyvu na zdravie sú uvedené v oddiele č. 11.

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

Symptomatická terapia.

---

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

---

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Kysličník uhličitý CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd, pena odolná proti alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy vodný prúd.

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru: V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu.

Nebezpečné produkty spaľovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osobitnému ochrannému vybaveniu pre požiarnikov: Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čičmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

Doplňujúce informácie: Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiari alebo zahrievaní. Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. V prípade nadmerného zahrievania môže viesť k explózií kontajnerov. Výpary môžu so vzduchom tvoriť explozívne zmesi. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru. Vodu kontaminovanú po hasení a požiarne zvyšky likvidujte v súlade s platnými predpismi.

---

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

---

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

Rada pre iný ako pohotovostný personál: Noste osobné ochranné prostriedky (oddiel 8). Zabezpečte primerané vetranie. Zabezpečte všetky možné zdroje vznietenia alebo tepla – fajčenie zakázané. Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Evakuujte nebezpečný priestor. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Rada pre pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné prostriedky.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevpúšťať do kanalizácie a/alebo do vodstiev. Nedovoliť, aby sa dostal do podlažia/zeme.

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

Rozliatie zahradte, ak to nepredstavuje riziko. Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne. Používajte len nástroje a vybavenie bezpečné pred explóziou. Používajte neiskrivé nástroje. Zabráňte uniknutiu do odpadu, vody, podlažia a stiesnených priestorov. Zaisťte dobré vetranie. Zasiahnuté miesto očistite vodou.

Názov výrobku: OROMED® Liquid

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všeobecné odporúčania:	Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov. Nevypúšťajte do kanálov, podzemnej vody ani pôdy. Po použití okamžite tesne zatvorte nádobu.
Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom:	Zabezpečte dostatočné vetranie.
Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:	Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčíte. Nevdychujte pary/výpary. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením. Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite. Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:	Po otvorení obaly dokonale uzatvoriť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených kontajneroch.
Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach:	Uchovávajúce na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred otvoreným ohňom, teplom a priamymi slnečnými lúčmi. Uchovávajúce oddelene od jedla, nápojov a krmív. Uchovávajúce oddelene od oxidačných činidiel. Uchovávajúce mimo zdrojov vznietenia – nefajčíte. Skladujte iba v pôvodnom balení.
Skladovanie s rôznymi výrobkami:	Uchovávajúce oddelene od jedla, nápojov a krmív. Skladujte mimo dosahu: silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri identifikované použitie v časti 1.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičný limit v pracovnom prostredí

Prečítajte si prosím aktuálne vydanie príslušného zdrojového textu a ďalšie informácie získate od priemyselného hygienika, podobného odborníka alebo miestnych agentúr.

#### Biologické Limitné Hodnoty

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

#### Hodnoty DNEL

Názov látky	Vzorec expozície	Cesta expozície	Medznou hodnotou
Etanol Č. CAS:64-17-5	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	380 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovník (krátkodobá, lokálne účinky)	Inhalačne	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	114 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ (krátkodobá, lokálne účinky)	Inhalačne	950 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	343 mg/kg bw/deň
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	206 mg/kg bw/deň
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Ústne	87 mg/kg bw/deň
Propán-1-ol Č. CAS:71-23-8	Pracovník (krátkodobá, systémové účinky)	Inhalačne	1723 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	268 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ (krátkodobá, systémové účinky)	Inhalačne	1036 mg/m <sup>3</sup>

**Názov výrobku: OROMED® Liquid**

Propán-2-ol Č. CAS:67-63-0	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	80 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	136 mg/kg bw/deň
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	81 mg/kg bw/deň
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Ústne	61 mg/kg bw/deň
	Pracovník (krátkodobý, systémové účinky)	Inhalačne	1000 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	500 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ (krátkodobý, systémové účinky)	Inhalačne	178 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	89 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	888 mg/kg bw/deň
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	319 mg/kg bw/deň
Spotrebiteľ (krátkodobý, systémové účinky)	Ústne	51 mg/kg bw/deň	
Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Ústne	26 mg/kg bw/deň	

**Hodnoty PNEC**

Názov látky	Cesta expozície	Medznou hodnotou
Etanol Č. CAS:64-17-5	Sladká voda	960 µg/L
	Dočasné uvoľňovanie (sladká voda)	2.75 mg/L
	Morská voda	790 µg/L
	Čistiare odpadových vôd	580 mg/L
	Sediment (sladká voda)	3.6 mg/kg dw
	Sediment (morská voda)	2.9 mg/kg dw
	Pôda	630 µg/kg dw
	Sekundárna otrava	380 - 720 mg/kg potraviny
Propán-1-ol Č. CAS:71-23-8	Sladká voda	6.83 mg/L
	Dočasné uvoľňovanie (sladká voda)	10 mg/L
	Morská voda	683 µg/L
	Čistiare odpadových vôd	96 mg/L
	Sediment (sladká voda)	27.5 mg/kg dw
	Sediment (morská voda)	2.75 mg/kg dw
Pôda	1.49 mg/kg dw	
Propán-2-ol Č. CAS:67-63-0	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické kontrolné opatrenia

Informácie nájdete v oddieli 7. Nie sú potrebné ďalšie dodatočné opatrenia.

### Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre:	Nevyžaduje sa počas bežného používania.
Ochrana rúk:	Nevyžaduje sa počas bežného používania.
Ochrana tela:	Nevyžaduje sa počas bežného používania.
Ochrana dýchacích ciest:	Nevdychujte plyn/výpary/aerosól.
Tepelná nebezpečnosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Hygienické opatrenia:	Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Zaobchádzajte s výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Zabráňte styku s očami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte výpary/aerosóly.

### Kontroly environmentálnej expozície

Dodržiavajte obvyklé bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Tekuté
-------------	--------

## Názov výrobku: OROMED® Liquid

Forma:	Číra, neviskózna kvapalina
Farba:	Bez farby
Zápach:	Alkohol
Teplota topenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Teplota tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Horľavosť:	Produkt je horľavý.
Dolná medza výbušnosti:	Nepoužiteľný.
Horná medza výbušnosti:	Nepoužiteľný.
Teplota vzplanutia:	40 °C
Teplota samovznietenia:	Nie je samovznietivý.
Teplota rozkladu:	Nepoužiteľný.
pH (neriedený):	6.5 - 7.5
pH (po zriedení):	Nepoužiteľný (roztok pripravený na použitie).
Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Rozpustnosť:	Úplne miešateľné s vodou.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nepoužiteľný.
Tlak pár pri 50 °C:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Hustota:	0.86 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota:	0.86
Relatívna hustota pár pri 20 °C:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 9.2 Iné informácie

Oxidačné vlastnosti:	Nie je oxidatívne.
Výbušné vlastnosti:	Výpary môžu so vzduchom tvoriť explozívne zmesi.
Rýchlosť odparovania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Miešateľnosť:	Úplne miešateľné s vodou.
Iné informácie:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri bežných teplotách a tlaku najmenej do dátumu expirácie uvedeného na obale. Kontakt s otvoreným ohňom môže spôsobiť vznietenie.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa teplu, plameňom, iskrám a iným zdrojom vznietenia. Nádoby môžu prasknúť alebo explodovať, ak sú vystavené intenzívnemu teplu. Vyhnite sa podmienkam nad rámec podmienok uvedených v časti 7.

Názov výrobku: OROMED® Liquid

---

## 10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu s materiálmi citlivými na alkoholy.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom skladovaní a používaní sa nevyskytujú žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

---

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

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

#### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vdychovanie: Informácie k príslušným účinkom pozri dolu.  
Kontakt s pokožkou: Informácie k príslušným účinkom pozri dolu.  
Kontakt s očami: Informácie k príslušným účinkom pozri dolu.  
Požitie: Informácie k príslušným účinkom pozri dolu.

#### Akútna toxicita

Zmes: ATEmix: LD50 (potkan, požitie) > 5000 mg/kg  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Zmes: Neočakáva sa žiadne podráždenie.  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zmes: Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Zmes: Nie je klasifikovaný ako chemikália spôsobujúca hypersenzitivitu.  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

Zmes: Nie je mutagénny. Neobsahuje zložky so známymi mutagénnymi vlastnosťami.  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### Karcinogenita

Zmes: Neobsahuje zložky so známymi karcinogénnymi vlastnosťami.  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### Reprodukčná toxicita

Zmes: Tento produkt neobsahuje žiadne zložky so známymi reprodukčnými toxickými účinkami.  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

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

Zmes: Tento výrobok nevykazuje žiadne známe STOT-jednorazové vystavenie.  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

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

Zmes: Tento výrobok nevykazuje žiadnu známu STOT-opakované vystavenie.  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Zmes: Tento výrobok nevykazuje žiadne známe nebezpečenstvo vdýchnutia.  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.



Názov výrobku: OROMED® Liquid

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### Iná nebezpečnosť

Zmes: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Neočakáva sa, že by uvoľňovanie množstva obsiahnutého v našich obaloch malo ekotoxické účinky. Uvoľnenie viacerých balení tohto produktu môže mať dočasné a lokálne toxické účinky na vodné a suchozemské organizmy. Neočakáva sa, že by tento výrobok negatívne ovplyvnil funkciu čističiek odpadových vôd. Nie sú k dispozícii údaje z ekotoxikologických testov týkajúce sa celého produktu. Ekotoxikologické riziko bolo odhadnuté na základe dostupných údajov o zložkách a koncentráciách produktu, ak sú k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky produktu majú dobré vlastnosti biologického rozkladu. Na základe dostupných údajov možno biologickú odbúrateľnosť v čističkách odpadových vôd klasifikovať ako vysokú. Vysoké koncentrácie výrobku môžu affktovať potenciál biologickej odbúrateľnosti aktivovaného kalu. Pred vypustením koncentrovaného roztoku do čističiek odpadových vôd si vyžadajte súhlas príslušných miestnych orgánov.

Názov látky	Biodegradácia	Podstata	Poznámky
Etanol	94%	OECD 301 E	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Propán-1-ol	75%	20 D	Lahko biologicky rozložiteľné.
Propán-2-ol	95%	21 D	Lahko biologicky rozložiteľné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Zmes: Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že by niektorá zložka výrobku vykazovala bioakumulačný potenciál.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 12.4 Mobilita v pôde

Zmes: Nepredpokladá sa, že produkt bude mobilný na veľké vzdialenosti, pretože všetky zložky produktu majú dobrú biologickú rozložiteľnosť. Povrchové napätie a kinetika absorpcie/desorpcie nie sú pre produkt relevantné.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Názov výrobku: OROMED<sup>®</sup> Liquid

---

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje žiadne zložky s potenciálom poškodzovania ozónovej vrstvy alebo potenciálom globálneho otepľovania. Produkt neobsahuje žiadne ťažké kovy ani ich zlúčeniny, ako sa uvádza v smernici 2006/11/EG. Produkt neobsahuje žiadne absorbovateľné organické halogény (AOX). Výrobok neobsahuje prchavé organické zlúčeniny (VOC).

---

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Metódy likvidácie:	Likvidujte v súlade s národnými a regionálnymi predpismi. Kód odpadu EWC č: 070699 (Skupina: odpadový materiál MFSU z tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany). Malé množstvá výrobku (do cca 500 ml denne) je možné likvidovať prostredníctvom kanalizácie po zriedení 1:5 vodou z vodovodu.
Znečistené obaly:	S prázdnyimi obalmi je možné zaobchádzať ako s domovým odpadom alebo ich po vyčistení vodou recyklovať. S obalom obsahujúcim výrobok zaobchádzajte rovnako ako so samotným výrobkom. Ak sú k dispozícii, odkazy na miestne predpisy týkajúce sa likvidácie sú uvedené v časti 15 bezpečnostného listu. Používateľ nesie výhradnú zodpovednosť za oboznámenie sa s platnými predpismi a ich dodržiavanie.

---

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---

Pozemná preprava (ADR/ADN/RID)

### 14.1 Číslo OSN

UN 1987

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ALKOHOLY, N.A.G. (Etanol, Propán-1-ol)

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

3

### 14.4 Obalová skupina

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 3 | LQ: 5 L

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiely 6 až 8.

Doprava po mori (IMDG/IMO)

### 14.1 Číslo OSN

UN 1987

Názov výrobku: OROMED<sup>®</sup> Liquid

---

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ALKOHOLY, N.A.G. (Etanol, Propán-1-ol)

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

3

#### 14.4 Obalová skupina

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 3 | LQ: 5 L

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie

Morský znečisťovateľ: Nie

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiely 6 až 8.

#### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

Letecká doprava (IATA)

#### 14.1 Číslo OSN

UN 1987

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ALKOHOLY, N.A.G. (Etanol, Propán-1-ol)

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

3

#### 14.4 Obalová skupina

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 3 | LQ: 5 L

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiely 6 až 8.

---

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

---

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

Produkt bol klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP). Výrobok spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), nariadenia (ES) č. 648/2004 (nariadenie o detergentoch), nariadenia (EÚ) č. 528/2012 (nariadenie o biocídnych výrobkoch), smernice 93/42/ES (smernica o zdravotníckych pomôckach), a nariadenia (EÚ) č. 2017/745 o zdravotníckych pomôckach (MDR), ak sa uplatňuje.

Názov výrobku: OROMED® Liquid

---

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebolo vykonané žiadne bezpečnostné posúdenie látky.

---

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

---

### Označenie zmien

- 1.1 Identifikátor produktu - Aktualizovaná.
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú - Aktualizovaná.
- 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov - Aktualizovaná.
- 1.4 Núdzové telefónne číslo - Aktualizovaná.
- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci - Aktualizovaná.
- 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi - Aktualizovaná.
- 5.3 Pokyny pre požiarnikov - Aktualizovaná.
- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy - Aktualizovaná.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie - Aktualizovaná.
- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - Aktualizovaná.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - Aktualizovaná.
- 8.1 Kontrolné parametre - Aktualizovaná.
- 8.2 Kontroly expozície - Aktualizovaná.
- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach - Aktualizovaná.
- 9.2 Iné informácie - Aktualizovaná.
- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 / Informácie o toxikologických účinkoch - Aktualizovaná.
- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia - Aktualizovaná.

### Skratky a akronymy

- ADN - Európska dohoda o preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných nákladov
- ASTM - Americká spoločnosť pre skúšanie materiálov
- AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water
- BOD - Biochemická spotreba kyslíka
- c.c. - Zatvorená nádoba
- CAS - Spoločnosť pre zadávanie CAS-čísel
- CESIO - Európsky výbor pre organické tenzidy a ich medziprodukty
- COD - Chemická spotreba kyslíka
- DMEL - Odvodená hladina minimálnej expozície
- DNEL - Odvodená úroveň nulového efektu
- EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth
- EC - Účinná koncentrácia
- EINECS - Európsky inventár chemikálií
- EN - European Norm
- ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate
- GGVSEB - Nariadenie o nebezpečných tovaroch na cestách, železnici a vo vnútrozemskej lodnej doprave
- GGVSee - Nariadenie o nebezpečných tovaroch na mori
- GLP - Dobrá laboratórna prax
- GMO - Geneticky Modifikovaný Organizmus
- IATA - Medzinárodné združenie o leteckej preprave
- ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva
- IMDG - Medzinárodný kód pre nebezpečné náklady na mori
- ISO - Medzinárodná organizácia pre normovanie
- LD/LC - Lethal dose/concentration
- LOAEL - Najnižšia dávka podanej chemickej látky, pri ktorej boli ešte pri pokusoch na zvieratách pozorované poškodenia
- LOEL - Najnižšia dávka podanej chemickej látky, pri ktorej boli ešte pri pokusoch na zvieratách pozorované účinky
- LQ - Obmedzené množstvo
- M-Factor - Násobiaci koeficient

Názov výrobku: OROMED® Liquid

NOAEL - Najvyššia dávka látky, ktorá aj pri pretrvávajúcom požívaní nezanecháva žiadne viditeľné a merateľné poškodenia  
 NOEC - Koncentrácia bez pozorovateľného účinku  
 NOEL - Dávka bez pozorovateľného účinku  
 o.c. - Otvorená nádoba  
 OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
 OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí  
 PBT - Perzistentný, biologicky akumulovaný, toxický  
 PNEC - Predpovedaná koncentrácia v aktuálnom médiu životného prostredia, pri ktorej sa už viac neobjavuje žiadne škodlivé pôsobenie na životné prostredie  
 REACH - REACH registrácia  
 RID - Predpis o medzinárodnej preprave nebezpečných nákladov po železnici  
 SVHC - Mimoriadne znepokojujúce látky  
 TA - Technický návod  
 TRGS - Technické predpisy pre nebezpečné látky  
 vPvB - Veľmi perzistentný, veľmi biologicky akumulovaný  
 WGK - Trieda znečistenia vôd

**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]**

Kategória nebezpečnosti	Kódy výstražných výrazov	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2	H225	Na základe údajov z testov.
Eye Dam. 1	H318	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
STOT SE 3	H336	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

**Zoznam relevantných viet**

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

**Rada týkajúca sa vzdelávania**

Rešpektovať národné zákonné predpisy ku školeniu zamestnancov.

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