

Názov výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus

# 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:	OROLIN <sup>®</sup> Multisept Plus
UFI:	X4YW-08QC-Y00H-637J
Druh látky:	Zmes
Použitie látky/zmesi:	Prípravok na dezinfekciu nástrojov

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

Relevantné identifikované použitia:	OROLIN <sup>®</sup> Multisept Plus je výkonný koncentrát na manuálnu dezinfekciu a čistenie zdravotníckych a dentálnych nástrojov vyrobených z nehrdzavejúcej ocele, karbidu volfrámu, diamantovej drvinu, titánu, karbidu kremíka a silikónu. Vhodné aj na rotačné nástroje citlivé na alkohol. OROLIN <sup>®</sup> Multisept Plus neobsahuje aldehydy, fenoly ani chlór.
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 Fehrltorf 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

#### 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.

Názov výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus

## 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
Nebezpečenosť pre zdravie	Acute Tox. 4	H302	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Nebezpečenosť pre zdravie	Skin Corr. 1C	H314	Na základe údajov z testov.
Nebezpečenosť pre zdravie	Eye Dam. 1	H318	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Nebezpečenosť pre zdravie	STOT RE 2	H373	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Aquatic Acute 1	H400	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Aquatic Chronic 2	H411	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:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301 + P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.  
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.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 Obsah/nádobu zlikvidujte v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

Nepoužiteľný.

## Názov výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus

### 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
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín	Č. CAS: 2372-82-9 Č.EK: 219-145-8 Indexové č.: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. Č.REACH: 01-2119980592-29-0000	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373	M = 10	5% - < 15%
Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	Č. CAS: 7173-51-5 Č.EK: 230-525-2 Indexové č.: 612-131-00-6 Č.REACH: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	2.5% - < 5%
2-Amino-2-metylpropán-1-ol	Č. CAS: 124-68-5 Č.EK: 204-709-8 Indexové č.: 603-070-00-6 Č.REACH: 01-2119475788-16-0000	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	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 akejkolvek 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, položte 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:	Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré prišli do styku s prípravkom, vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
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

Názov výrobku: OROLIN® Multisept Plus

---

nikdy nič nepodávajte cez ústa. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

#### 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 akejkolvek 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. 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. 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. Nedovoľiť, 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. Zabráňte uniknutiu do odpadu, vody, podlažia a stiesnených priestorov. Zaisťte dobré vetranie. Zasiahnuté miesto očistite vodou.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 7, 8 a 13.

Názov výrobku: OROLIN® Multisept Plus

## 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. Udržujte/používajte ďalej od zdrojov vznietenia. Zákaz fajčiť. Používajte neiskrivé nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny energie. Výpary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri zemi. Pri kontakte so vzduchom môžu vybuchnúť.
Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:	Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. 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 akejkolvek 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. Uschovávajúce oddelene od jedla, nápojov a krmív. Skladujte iba v pôvodnom balení.
Skladovanie s rôznymi výrobkami:	Uschovávajúce 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
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropán-1-,3-diamín Č. CAS:2372-82-9	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	789 µg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	118 µg/m <sup>3</sup>
	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	8.96 mg/kg bw/deň
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	3.2 mg/kg bw/deň
Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid Č. CAS:7173-51-5	Bez prahu.	Bez prahu.	Bez prahu.
2-Amino-2-metylpropán-1-ol Č. CAS:124-68-5	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	6.5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	1.6 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	7.3 mg/kg bw/deň
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	37 mg/kg bw/deň
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Ústne	460 µg/kg bw/deň

**Názov výrobku: OROLIN® Multisept Plus**
**Hodnoty PNEC**

Názov látky	Cesta expozície	Medznou hodnotou
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropán-1-,3-diamín Č. CAS:2372-82-9	Sladká voda	1 µg/L
	Morská voda	100 ng/L
	Dočasné uvoľňovanie (sladká voda)	150 ng/L
	Čistiare odpadových vôd	180 µg/L
	Sediment (sladká voda)	3.2 mg/kg dw
	Dočasné uvoľňovanie (morská voda)	130 µg/kg dw
	Pôda	45.34 mg/kg dw
Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid Č. CAS:7173-51-5	Sladká voda	1.1 µg/L
	Morská voda	110 ng/L
	Dočasné uvoľňovanie (sladká voda)	210 ng/L
	Dočasné uvoľňovanie (morská voda)	21 ng/L
	Čistiare odpadových vôd	140 µg/L
	Sediment (sladká voda)	61.86 mg/kg dw
	Sediment (morská voda)	6.186 mg/kg dw
2-Amino-2-metylpropán-1-ol Č. CAS:124-68-5	Sladká voda	188 µg/L
	Morská voda	18.8 µg/L
	Dočasné uvoľňovanie (sladká voda)	1.88 mg/L
	Čistiare odpadových vôd	10 mg/L
	Sediment (sladká voda)	710 µg/kg dw
	Sediment (morská voda)	71 µg/kg dw
	Pôda	30 µg/kg dw

**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:	Počas opätovného nalievania a/alebo prípravy pracovného roztoku a počas používania používajte ochranné okuliare.
Ochrana rúk:	Krátkodobý kontakt: Rukavice s ochranným indexom minimálne triedy 2 (norma EN 374, čas prenikania > 30 min) pre látky tried G a K: (Trieda G: amíny; trieda K: anorganické zásady).
Ochrana tela:	Záster a pracovná obuv alebo čižmy. Záchranári by mali nosiť vhodnú ochrannú výbavu tela.
Ochrana dýchacích ciest:	Zabráňte tvorbe aerosólu. Ak sa vytvorí aerosól, použite ochranu dýchacích ciest.
Tepelná nebezpečnosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Hygienické opatrenia:	Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Zaoberajte sa výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte výpary/aerosóly.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Dodržiavajte obvyklé bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami. Koncentrát nevyprázdňujte do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu koncentráta do životného prostredia.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo:	Tekuté
Forma:	Číra, mierne viskózna kvapalina

**Názov výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus**

---

Farba:	Modrá
Zápach:	Po arómatoch
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 nie je horľavý.
Dolná medza výbušnosti:	Nepoužiteľný.
Horná medza výbušnosti:	Nepoužiteľný.
Teplota vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Teplota samovznietenia:	Nie je samovznietivý.
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
pH (neriedený):	11.5 - 13.0
pH (po zriedení):	10.0 - 11.5 (2%)
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:	0.99 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota:	0.99
Relatívna hustota pár pri 20 °C:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**9.2 Iné informácie**

Oxidačné vlastnosti:	Nie je oxidatívne.
Výbušné vlastnosti:	Produkt je nevýbušný.
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 minimálne do dátumu expirácie uvedeného na obale. V blízkosti dátumu expirácie sa môžu objaviť mierne zmeny farby alebo zápachu, ktoré nemajú vplyv na vlastnosti výrobku.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vyhňte sa podmienkam nad rámec podmienok uvedených v časti 7.

Názov výrobku: OROLIN® Multisept Plus

---

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Vyhňte sa kontaktu s materiálmi citlivými na silné kyseliny alebo zásady. Vyhňte sa kontaktu s nekalenou oceľou a citlivými neželeznými kovmi.

### 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) > 1000 mg/kg  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Zmes: Spôsobuje popáleniny.  
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: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

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

Zmes: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Zmes: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.



Názov výrobku: OROLIN® Multisept Plus

## 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 uvoľňovanie zriedeného roztoku tohto výrobku pripraveného na použitie bude mať ekotoxické efekty. Koncentrovaný roztok môže mať dlhodobé a rozsiahle toxické efekty na vodné a suchozemské organizmy. Uvoľňovanie koncentrovaného roztoku môže negatívne ovplyvniť funkciu čistiarní odpadových vôd. Nie sú k dispozícii údaje z ekotoxikologických testov týkajúce sa celého výrobku. Ekotoxikologické riziko bolo odhadnuté na základe dostupných údajov o zložkách a koncentráciách produktu, ak sú k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky výrobku majú dobré biologicky rozložiteľné vlastnosti. Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v produkte spĺňajú požiadavky na biologický rozklad podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Na základe dostupných údajov možno biologickú odbúrateľnosť v čističkách odpadových vôd zaradiť do kategórie vysoká. 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
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín	>70%	OECD 301 D, 28 D	Lahko biologicky rozložiteľné.
Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	Ca. 60%	OECD 301 D	Lahko biologicky rozložiteľné.
2-Amino-2-metylpropán-1-ol	Ca. 50%	OECD 301 B, 26 D	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 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: Neočakáva sa, že by bol produkt mobilný na veľké vzdialenosti, pretože väčšina zložiek produktu má dobrú biologickú rozložiteľnosť. Zvyšné zložky (napr. minerálne soli) sa absorbujú do pôdy bez negatívnych ekologických dopadov. Tento produkt znižuje povrchové napätie vody. Z dôvodu možnej toxicity pre vodné prostredie je potrebné prijať rýchle dekontaminačné opatrenia, ak hrozí nebezpečenstvo vniknutia veľkého množstva do podzemných vôd alebo vodných systémov.

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.

Názov výrobku: OROLIN® Multisept Plus

---

## 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.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

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

---

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Metódy likvidácie:	Tento výrobok zlikvidujte v súlade s národnými a regionálnymi predpismi. Kód odpadu EWC č.: 070699 (Skupina: odpadový materiál z MFSU z tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany). Správne zriedený roztok tohto výrobku pripravený na použitie sa môže likvidovať prostredníctvom kanalizácie. Malé množstvá výrobku (do cca 100 ml denne) možno po zriedení 1:30 vodou z vodovodu likvidovať prostredníctvom kanalizácie.
Znečistené obaly:	S prázdnyimi obalmi sa môže zaobchádzať ako s domovým odpadom. S obalom obsahujúcim produkt zaobchádzajte rovnako ako so samotným výrobkom. Odkazy na miestne predpisy týkajúce sa likvidácie sú uvedené v oddiele 15 bezpečnostného listu, ak sú k dispozícii. 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 1903

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín, Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid)

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

8

### 14.4 Obalová skupina

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 8 | LQ: 5 L

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Da

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiely 6 až 8.

Názov výrobku: OROLIN® Multisept Plus

---

Doprava po mori (IMDG/IMO)

**14.1 Číslo OSN**

UN 1903

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín, Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid)

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

8

**14.4 Obalová skupina**

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 8 | LQ: 5 L

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Da  
Morský znečisťovateľ: Da

**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 1903

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín, Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid)

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

8

**14.4 Obalová skupina**

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 8 | LQ: 5 L

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Da

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiely 6 až 8.

Názov výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus

## 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.

### 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

## Názov výrobku: OROLIN® Multisept Plus

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  
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
Acute Tox. 4	H302	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Skin Corr. 1C	H314	Na základe údajov z testov.
Eye Dam. 1	H318	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
STOT RE 2	H373	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Aquatic Acute 1	H400	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Aquatic Chronic 2	H411	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

### Zoznam relevantných viet

H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Názov výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus

---

### **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.