

Výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus  
 UFI: X4YW-08QC-Y00H-637J  
 Druh látky: Směs  
 Použití látky nebo směsi: Přípravek k dezinfekci lékařských nástrojů

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

Příslušná určená použití: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus je silný koncentrát pro ruční dezinfekci a čištění lékařských a zubařských nástrojů z nerezové oceli, karbidu wolframu, diamantové drti, titanu, karbidu křemíku a silikonu. Vhodný také pro rotační nástroje citlivé na alkohol. OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus neobsahuje aldehydy, fenoly a chlor.  
 Nedoporučené použití: Nepoužívejte k jiným než předepsaným účelům.  
 Doporučená omezení použití: Pouze pro profesionální použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

	Výrobcem	Výhradní zástupce EU
Adresa:	Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehraltorf Švýcarsko	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Česká republika
Telefon:	+41 (0)44 226 44 44	
E-mail:	info@oroclean.com	info@oroclean.cz
Webová stránka:	www.oroclean.com	www.oroclean.cz
Následný uživatel/dovozce/distributor		
Adresa:	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Česká republika	
Telefon:		
E-mail:	info@oroclean.cz	
Webová stránka:	www.oroclean.cz	

#### Osoba odpovědná za přípravu bezpečnostního listu

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 224 919 293

\* Kontrolujte prosím pravidelně výše uvedené hodnoty, protože se mohou měnit.

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Druh nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Nebezpečnost pro zdraví	Acute Tox. 4	H302	Harmonizovaná (legální) klasifikace.
Nebezpečnost pro zdraví	Skin Corr. 1C	H314	Na základě údajů z testu.
Nebezpečnost pro zdraví	Eye Dam. 1	H318	Harmonizovaná (legální) klasifikace.
Nebezpečnost pro zdraví	STOT RE 2	H373	Harmonizovaná (legální) klasifikace.
Nebezpečnosti pro životní prostředí	Aquatic Acute 1	H400	Harmonizovaná (legální) klasifikace.
Nebezpečnosti pro životní prostředí	Aquatic Chronic 2	H411	Harmonizovaná (legální) klasifikace.

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.

Doplňující informace: Neuplatňuje se.

### 2.3 Další nebezpečnost

Vlastnostech PBT či vPvB: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Viz oddíl 3.2.

### 3.2 Směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008

Název látky	Identifikace	Klasifikace	Specifický koncentrační limit, multiplikační faktor, odhad akutní toxicity	Koncentrace
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	č. CAS: 2372-82-9 č. ES: 219-145-8 Indexové č.: Nejsou k dispozici žádné 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%
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	č. CAS: 7173-51-5 č. ES: 230-525-2 Indexové č.: 612-131-00-6 č. REACH: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Nejsou k dispozici žádné údaje.	2.5% - < 5%
2-Amino-2-methylpropan-1-ol	č. CAS: 124-68-5 č. ES: 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	Nejsou k dispozici žádné údaje.	2.5% - < 5%

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky:

Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uvedte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Aplikování umělého dýchání „ústa na ústa“ může být nebezpečné pro osobu poskytující první pomoc. Při podezření přítomnosti škodlivé páry/výparů ve vzduchu je povinná ochrana dýchacích cest (maska; izolační dýchací přístroj). Před odstraněním vymáchat kontaminované oblečení ve vodě nebo použít rukavice.

Po vdechnutí:

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Pokud je pacient v bezvědomí, uveďte jej do stabilizované polohy na boku a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu dejte umělé dýchání. Udržujte v klidu, v poloze pohodlné pro dýchání. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží:

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažené části těla, které přišly do styku s přípravkem omývat velkým množstvím vody. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Po styku s okem:

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení. Ústa pořádně vypláchněte vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

Výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus

---

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz kapitola 11 obsahující podrobnější informace o účincích na zdraví a symptomech

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

Léčba symptomatická.

---

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý - CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Direktní vodní proud.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru: V případě požáru můžou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu.

Nebezpečné zplodiny hoření: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace: Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Kontaminovanou vodu po hašení a zbytky požáru odstranit v souladu s platnými předpisy.

---

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

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

Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Nosit vhodný ochranný oděv (oddíl 8). Zabezpečte větrání. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Vyklidte zasaženou oblast. Nevdechujte výpary/aerosoly. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze: Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat vniknout do kanalizace anebo do vodstev. Nedovolit vstup do podzemí/zeminy.

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

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit. Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu. Zabránit úniku do kanalizace, vody, sklepa či uzavřených prostor. Zajistěte dobré větrání. Kontaminovanou oblast očistit proudem vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 7, 8 a 13.

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Všeobecné pokyny:	Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů. Nevypouštět do kanalizace, povrchové vody a půdy. Po použití nádobu okamžitě důkladně uzavřete.
Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:	Zajistěte dostatečné větrání.
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:	Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:	Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu. Neuchovávej v neoznačeném obalu.
Další informace o skladovacích podmínkách:	Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Skladovat jen v původním obalu.
Skladování s jinými výrobky:	Uchovávejte odděleně od nápojů, potravin a krmiv. Uchovávejte odděleně od silných kyselin, zásad a oxidačních činidel.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz určená použití v oddíl 1.2.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

#### Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

#### Hodnoty DNEL

Substance	Průběh expozice	Cesta expozice	Mezní hodnota
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1-ol-3-diamin č. CAS:2372-82-9	Dělník (dlouhodobě, systémové účinky)	Inhalačně	789 µg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel (dlouhodobě, systémové účinky)	Inhalačně	118 µg/m <sup>3</sup>
	Dělník (dlouhodobě, systémové účinky)	Dermálně	8.96 mg/kg bw/den
	Spotřebitel (dlouhodobě, systémové účinky)	Dermálně	3.2 mg/kg bw/den
	Spotřebitel (dlouhodobě, systémové účinky)	Orálně	40 µg/kg bw/den
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid č. CAS:7173-51-5	Bez prahu.	Bez prahu.	Bez prahu.
2-Amino-2-methylpropan-1-ol č. CAS:124-68-5	Dělník (dlouhodobě, systémové účinky)	Inhalačně	6.5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel (dlouhodobě, systémové účinky)	Inhalačně	1.6 mg/m <sup>3</sup>
	Dělník (dlouhodobě, systémové účinky)	Dermálně	7.3 mg/kg bw/den
	Spotřebitel (dlouhodobě, systémové účinky)	Dermálně	37 mg/kg bw/den
	Spotřebitel (dlouhodobě, systémové účinky)	Orálně	460 µg/kg bw/den

## Výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus

### Hodnoty PNEC

Substance	Cesta expozice	Mezní hodnota
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1- -3-diamin č. CAS:2372-82-9	Sladká voda	1 µg/L
	Mořská voda	100 ng/L
	Přerušované uvolňování (sladká voda)	150 ng/L
	Čistírna odpadních vod	180 µg/L
	Sediment (sladká voda)	3.2 mg/kg dw
	Přerušované uvolňování (mořská voda)	130 µg/kg dw
	Půda	45.34 mg/kg dw
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid č. CAS:7173-51-5	Sladká voda	1.1 µg/L
	Mořská voda	110 ng/L
	Přerušované uvolňování (sladká voda)	210 ng/L
	Přerušované uvolňování (mořská voda)	21 ng/L
	Čistírna odpadních vod	140 µg/L
	Sediment (sladká voda)	61.86 mg/kg dw
	Sediment (mořská voda)	6.186 mg/kg dw
2-Amino-2-methylpropan-1-ol č. CAS:124-68-5	Sladká voda	188 µg/L
	Mořská voda	18.8 µg/L
	Přerušované uvolňování (sladká voda)	1.88 mg/L
	Čistírna odpadních vod	10 mg/L
	Sediment (sladká voda)	710 µg/kg dw
	Sediment (mořská voda)	71 µg/kg dw
	Půda	30 µg/kg dw

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Technická opatření:

Viz oddíl 7. Není nutné přijímat dodatečná opatření.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje:

Při doplňování a/nebo přípravě pracovního roztoku a během použití noste ochranné brýle.

Ochrana rukou:

Krátkodobý kontakt: Rukavice s ochranným indexem minimálně třídy 2 (Norma EN 374, doba průniku > 30 min) pro látky třídy G a K. Dlouhodobý kontakt: Rukavice s ochranným indexem minimálně třídy 6 (Norma EN 374, doba průniku > 480 min) pro látky třídy G a K. (Třída G: aminy; Třída K: anorganické zásady).

Ochrana kůže:

Zástěru a pracovní obuv nebo obuv nad kotníky. Osoby zasahující v nouzové situaci musí používat vhodné prostředky pro ochranu těla.

Ochrana dýchacích cest:

Zamezte tvorbě aerosolu. V případě tvorby aerosolu použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Hygienická opatření:

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práci). S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly.

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny:

Dodržujte běžná opatření při práci s chemikáliemi. Koncentrát nevylévejte do odpadu. Zabraňte úniku koncentrátu do okolního prostředí.

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Tekuté
Forma:	Čirá, slabě viskózní kapalina
Barva:	Modrý
Zápach:	Aromatická
Bod tání:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Bod tuhnutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Bod varu:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Hořlavost:	Výrobek není hořlavý.
Dolní mez výbušnosti:	Neuplatňuje se.
Horní mez výbušnosti:	Neuplatňuje se.
Bod vzplanutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Teplota samovznícení:	Není samozápalný.
Teplota rozkladu:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
pH (neředěný):	11.5 - 13.0
pH po naředění:	10.0 - 11.5 (2%)
Kinematická viskozita:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Rozpustnost:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neuplatňuje se.
Tlak par při 50 °C:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Hustota:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Relativní hustota:	0.99 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry při 20 °C:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 9.2 DALŠÍ INFORMACE

Oxidační vlastnosti:	Není oxidující.
Výbušné vlastnosti:	Výrobek není výbušný.
Rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Mísitelnost:	Zcela mísitelné s vodou.
Další informace:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Při normálním použití stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálních teplotách a tlaku minimálně do vypršení doby použitelnosti, která je vtištěna na obalu. V době kolem vypršení doby použitelnosti může dojít ke slabým změnám barvy nebo zápachu, které nemají vliv na vlastnosti výrobku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

## Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte jiným podmínkám, než jsou uvedeny v oddíle 7.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s materiály citlivými na silné kyseliny nebo zásady. Zamezte kontaktu s netvrzenou ocelí a citlivými neželeznými kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### Informace o pravděpodobných expozičních cestách

Inhalování:	Informace k příslušným účinkům viz dolu.
Styk s Kůží:	Informace k příslušným účinkům viz dolu.
Kontakt s očima:	Informace k příslušným účinkům viz dolu.
Požítí:	Informace k příslušným účinkům viz dolu.

#### Akutní toxicita

Směs:	ATEmix: LD50 (potkan, požití) > 1000 mg/kg
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs:	Způsobuje poleptání.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs:	Způsobuje vážné poškození očí.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs:	Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs:	Neobsahuje žádné látky se známými mutagenními vlastnostmi.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Karcinogenita

Směs:	Neobsahuje žádné látky se známými karcinogenními vlastnostmi.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Toxicita pro reprodukci

Směs:	Neobsahuje žádné složky se známou reprodukční toxicitou.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

Směs:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

Směs:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
-------	---------------------------------



## Výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus

Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	
Směs:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
<b>Další nebezpečnost</b>	
Směs:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

V případě vypuštění naředěného a připraveného roztoku tohoto produktu se nepředpokládají žádné toxické účinky na životní prostředí. Koncentrovaný roztok může mít prodloužené a rozsáhlé toxické účinky na vodní a suchozemské organismy. Únik koncentrovaného roztoku může negativně ovlivnit funkci čistíren odpadních vod. Pro produkt jako celek nejsou k dispozici údaje z testů ekotoxicity. Riziko ekotoxicity bylo vyhodnoceno na základě údajů ohledně složek produktu a koncentrací, v případě, že tyto údaje byly k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látky, z kterých se produkt skládá, se snadno biologicky rozkládají. Povrchově aktivní látky obsažené v produktu splňují požadavky pro biologickou rozložitelnost uvedené v Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Na základě dostupných údajů lze úroveň biologické rozložitelnosti v čistírnách odpadních vod stanovit jako vysokou. Vysoké koncentrace produktu mohou ovlivnit potenciál biologické rozložitelnosti aktivovaného kalu. Před vypuštěním koncentrovaného roztoku do čistíren odpadních vod je nutné získat souhlas místních úřadů.

Substance	Biodegradace	Právní předpis	Připomínky
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	>70%	OECD 301 D, 28 D	Snadno biologicky rozložitelné.
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	Ca. 60%	OECD 301 D	Snadno biologicky rozložitelné.
2-Amino-2-methylpropan-1-ol	Ca. 50%	OECD 301 B, 26 D	Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Směs:	Na základě dostupných údajů se u žádné složky produktu nepředpokládá bioakumulační potenciál.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.4 Mobilita v půdě

Směs:	V případě úniku produktu se nepředpokládá jeho velké rozšíření, jelikož většina jeho složek se vyznačuje vysokou biologickou rozložitelností. Zbylé složky (např. minerální soli) se absorbují do půdy bez negativních dopadů na životní prostředí. Tento produkt snižuje povrchové napětí vody. Z důvodu možné toxicity pro vodní organismy musí být v případě, že existuje nebezpečí úniku velkého množství produktu do podzemních vod nebo vodních systémů, přijata rychlá opatření pro dekontaminaci.
-------	---

## Výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus

---

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt neobsahuje složky, které by mohly poškodit ozónovou vrstvu nebo přispívat ke globálnímu oteplování. Produkt neobsahuje těžké kovy ani jejich sloučeniny, jak je definuje Směrnice 2006/11/ES. Produkt neobsahuje absorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX) ani těkavé organické sloučeniny (VOC).

---

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby likvidace: Likvidaci produktu provádějte v souladu se státními a regionálními předpisy. Kód odpadu EWC č.: 070699 (Skupina: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky). Správně naředěný připravený roztok tohoto produktu lze vylít do odpadu. Malé množství produktu (do přibližně 100ml denně) může být po zředění s kohoutkovou vodou v poměru 1:30 vylito do odpadu.

Kontaminovaný obal: Prázdné obaly lze uložit do komunálního odpadu. Obal s obsahem produktu likvidujte stejným způsobem jako samotný produkt. Odkazy k místním předpisům ohledně likvidace, které jsou k dispozici, jsou uvedeny v části 15 bezpečnostního listu. Je výhradní odpovědností uživatele se s příslušnými předpisy seznámit a dodržovat je.

---

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

Pozemní doprava (ADR/ADN/RID)

### 14.1 UN číslo

UN 1903

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin, Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

### 14.4 Obalová skupina

III | Bezpečnostní značka(y): 8 | LQ: 5 L

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

## Výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus

---

Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíly 6 až 8.

#### Námořní doprava (IMDG/IMO)

##### 14.1 UN číslo

UN 1903

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

PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin, Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid)

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

8

##### 14.4 Obalová skupina

III | Bezpečnostní značka(y): 8 | LQ: 5 L

##### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano

Mořský znečišťovatel: Ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíly 6 až 8.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

#### Letecká přeprava (IATA)

##### 14.1 UN číslo

UN 1903

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

PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin, Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid)

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

8

##### 14.4 Obalová skupina

III | Bezpečnostní značka(y): 8 | LQ: 5 L

##### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

---

Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíly 6 až 8.

---

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

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

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP). Výrobek splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízení (ES) č. 648/2004 (nařízení o detergentech), nařízení (EU) č. 528/2012 (Nařízení o biocidních přípravcích), směrnice 93/42/EHS (směrnice o zdravotnických prostředcích), a nařízení (EU) č. 2017/745 o zdravotnických prostředcích (MDR), pokud se uplatňují.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno žádné bezpečnostní posouzení látky.

---

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

#### Uvedení změn

- 1.1 Identifikátor výrobku - Aktualizován.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití - Aktualizován.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu - Aktualizován.
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace - Aktualizován.
- 4.1 Popis první pomoci - Aktualizován.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi - Aktualizován.
- 5.3 Pokyny pro hasiče - Aktualizován.
- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy - Aktualizován.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí - Aktualizován.
- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení - Aktualizován.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí - Aktualizován.
- 8.1 Kontrolní parametry - Aktualizován.
- 8.2 Omezování expozice - Aktualizován.
- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech - Aktualizován.
- 9.2 Další informace - Aktualizován.
- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 - Aktualizován.
- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/speci fické právní předpisy týkající se látky nebo směsi - Aktualizován.

#### Zkratky a zkratková slova

ADN - Evropská dohoda o přepravě nebezpečných tovarů po vnitrozemských vodních cestách  
ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů  
ASTM - Americká společnost pro zkoušení materiálů  
AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water  
BSB - Biochemical oxygen demand  
c.c. - zavřena nádoba  
CAS - Společnost pro zadávání CAS-čísel  
CESIO - Evropský výbor pro organické tenzidy a jejich meziprodukty  
CSB - Chemical oxygen demand  
DMEL - Odvozená hladina minimální expozice  
DNEL - Odvozená úroveň nulového efektu  
EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth

## Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

EC - Effective concentration  
EINECS - Evropský inventář chemikálií  
EN - European norm  
ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate  
GGVSEB - Nařízení o nebezpečných tovarech na silnicích, železnici a ve vnitrozemské vodní dopravě  
GGVSee - Nařízení o nebezpečných tovarech na moři  
GLP - Dobrá laboratorní praxe  
GMO - Geneticky Modifikovaný Organismus  
IATA - Mezinárodní sdružení o letecké přepravě  
ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví  
IMDG - Mezinárodní kód pro nebezpečné náklady na moři  
ISO - Mezinárodní organizace pro normování  
LD/LC - lethal dosis/concentration  
LOAEL - Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány poškození.  
LOEL - Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány účinky.  
LQ - Omezené množství  
M-Factor - multiplying factor  
NOAEL - Nejvyšší dávka látky, která i při přetrvávajícím požívání nezanechává žádné viditelné a měřitelné poškození.  
NOEC - Koncentrace bez pozorovatelného účinku  
NOEL - Dávka bez pozorovatelného účinku  
o.c. - otevřená nádoba  
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
AGW - Occupational exposure limit  
PBT - Perzistentní, biologicky akumulovaný, toxický  
PNEC - Předpověděná koncentrace v aktuálním médiu životního prostředí, u které už více nedochází k žádnému působení na životní prostředí.  
REACH - REACH registrace  
RID - Předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných nákladů po železnici  
SVHC - Látky vzbuzující velké obavy  
TA - Technický návod  
TRGS - Technické pravidla pro nebezpečné látky  
vPvB - velmi perzistentní, velmi biologicky akumulovaný  
WGK - Třída znečištění vod

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

Kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Acute Tox. 4	H302	Harmonizovaná (legální) klasifikace.
Skin Corr. 1C	H314	Na základě údajů z testu.
Eye Dam. 1	H318	Harmonizovaná (legální) klasifikace.
STOT RE 2	H373	Harmonizovaná (legální) klasifikace.
Aquatic Acute 1	H400	Harmonizovaná (legální) klasifikace.
Aquatic Chronic 2	H411	Harmonizovaná (legální) klasifikace.

### Seznam příslušných vět

H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

## Výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Multisept Plus

---

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Informace o školení

Respektovat národní zákonné předpisy k instruktáži zaměstnanců.

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