

Výrobku: OROLIN® 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® 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® Multisept Plus je koncentrát určený k ruční dezinfekci lékařských a zubních nástrojů z nerezové oceli, karbidu wolframu, diamantového prachu, titanu, karbidu křemíku a silikonu. Přípravek je vhodný také k dezinfekci rotačních nástrojů citlivých na alkohol. OROLIN® Multisept Plus neobsahuje aldehydy, fenoly ani chlor.

Nedoporučené použití: Nepoužívejte k jiným než předepsaným účelům.

Doporučená omezení použití: Pouze pro profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Adresa: United Disinfectant Manufacturers AG
Dr. Grass-Strasse 12
9490 Vaduz
Lichtenštejnsko

Telefon: +423 237 15 03

E-mail: info@udm.li

Webová stránka: www.udm.li

Následný uživatel/dovozce/distributor

Adresa: United Disinfectant Manufacturers AG
Dr. Grass-Strasse 12
9490 Vaduz
Lichtenštejnsko

Telefon: +423 237 15 03

E-mail: info@udm.li

Webová stránka: www.udm.li

Osoba odpovědná za přípravu bezpečnostního listu

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)
Telefon: +423 237 15 03
E-mail: info@udm.li

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.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Aquatic Acute 1	H400	Harmonizovaná (legální) klasifikace.
Nebezpečnost 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 nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Viz níže.

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 "z úst do úst" 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 ústům osobě v bezvědomí. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

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 - CO₂, 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 mohou 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 vodních toků. Nedovolit vstup do půdy/spodních vod.

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.

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

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:	okamžitě důkladně uzavřete. Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření. Používat nejiskřící nářadí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Výpary jsou těžší než vzduch a šíří se u země. V zmesi zrakom so eksplozivni.
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.

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

Název látky	Průběh expozice	Cesta expozice	Mezní hodnota
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1- ,3-diamin č. CAS:2372-82-9	Dělník (dlouhodobě, systémové účinky)	Inhalačně	789 µg/m³
	Spotřebitel (dlouhodobě, systémové účinky)	Inhalačně	118 µg/m³
	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/m³
	Spotřebitel (dlouhodobě, systémové účinky)	Inhalačně	1.6 mg/m³
	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

Hodnoty PNEC

Název látky	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

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

	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
	Půda	1.4 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

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 (EN 166).
Ochrana rukou:	Krátkodobý kontakt: Rukavice s ochranným indexem minimálně třídy 2 (EN 374, doba průniku > 30 min) pro látky třídy G a K. Dlouhodobý kontakt: Rukavice s ochranným indexem minimálně třídy 6 (EN 374, doba průniku > 480 min) pro látky třídy G a K. (Třída G: aminy; Třída K: anorganické zásady).
Ochrana těla:	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 používejte 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

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

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.

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu 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:	Zcela mísitelné s vodou.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neuplatňuje se.
Tlak par při 50 °C:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Hustota:	0.99 g/cm ³
Relativní hustota:	0.99
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

Směs není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálních teplotách a tlaku minimálně do vypršení doby použitelnosti, která je vytištěna 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

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.

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

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.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

Nebezpečnost při vdechnutí

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 článku 57(f) nebo nařízení
-------	--

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

Složky:	Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Další nebezpečnost	Nejsou k dispozici žádné údaje.
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.

Název látky	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.
Složky:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a 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.

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.

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

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

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

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

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

Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíly 6 až 8.

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické 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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití - Aktualizován.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu - Aktualizován.

8.2 Omezování expozice - 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

BOD - Biochemická spotřeba kyslíku

c.c. - Zavřena nádoba

CAS - Společnost pro zadávání CAS-čísel

CESIO - Evropský výbor pro organické tenzidy a jejich meziprodukty

COD - Chemická spotřeba kyslíku

DMEL - Odvozena hladina minimální expozice

DNEL - Odvozená úroveň nulového efektu

EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth

EC - Účinná koncentrace

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 dose/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 - Multiplikační faktor

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

Výrobku: OROLIN® Multisept Plus

OEL - Limitní hodnota expozice na pracovišti

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.

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.