

Názov výrobku: OROLIN® Burbath

# 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® Burbath
UFI:	QPXW-G88D-F001-VDQM
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® Burbath je hotový roztok na dezinfekciu a čistenie rotačných dentálnych a chirurgických nástrojov vyrobených z nehrdzavejúcej ocele, karbidu volfrámu, diamantovej drvinu, keramiky, polyméru a silikónu. OROLIN® Burbath má veľmi široké efektívne spektrum a rýchly účinok. OROLIN® Burbath je ľahko biologicky odbúrateľný.
Neodporúčané použitia:	Nepoužívajte na iné účely než uvedené.
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:	Iba na profesionálne použitie.

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

	Výrobca	Len zástupca EÚ
Adresa:	Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehraltorf Švajčiarsko	Oro Clean Chemie s.r.o. Vínohradská 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. Vínohradská 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® Burbath

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Druh nebezpečenstva	Kategória nebezpečnosti	Kódy výstražných výrazov	Postup klasifikácie
Fyzikálna nebezpečnosť	Flam. Liq. 3	H226	Na základe údajov z testov.
Nebezpečnosť pre zdravie	Skin Irrit. 2	H315	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Nebezpečnosť pre zdravie	Eye Irrit. 2	H319	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Nebezpečnosť pre zdravie	STOT SE 3	H336	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

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

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy:



GHS02



GHS07

Výstražné slovo:	Pozor	
Výstražné upozornenia:	H226	Horľavá kvapalina a pary.
	H315	Dráždi kožu.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Bezpečnostné upozornenia:	P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.
	P261	Zabráňte vdychovaniu dymu/hmly/výparov/aerosólov.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	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.
	P501	Obsah/nádobu zlikvidujte v súlade s príslušnými právnymi predpismi.
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	Nepoužiteľný.	

### 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.

Názov výrobku: OROLIN® Burbath

## 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
Propán-2-ol	Č. CAS: 67-63-0 Č.EK: 200-661-7 Indexové č.: 603-117-00-0 Č.REACH: 01-2119457558-25-0000	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	Nie sú k dispozícii žiadne údaje. 30% - < 50%
Hydroxid draselný	Č. CAS: 1310-58-3 Č.EK: 215-181-3 Indexové č.: 019-002-00-8 Č.REACH: 01-2119487136-33-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < < 1% 2 %; Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %; Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %; Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
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. < 1%
2-Fenoxyetanol	Č. CAS: 122-99-6 Č.EK: 204-589-7 Indexové č.: 603-098-00-9 Č.REACH: 01-2119488943-21-0000	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE (požitie) = 1394 mg/kg bw < 1% (-)

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 zaistite priechodnosť dýchacích ciest. V prípade akejkoľvek neistoty alebo pri nevoľnosti je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu prípravku. Nesmú byť podnikané žiadne akcie, ktoré by znamenali riziko pre osoby, ani akcie podnikané bez riadneho tréningu. Poskytnutie umelého dýchania z úst do úst môže byť pre osobu, ktorá poskytuje prvú pomoc, nebezpečné. Pri podozrení, že vo vzduchu sa ešte stále nachádzajú škodlivé výpary/plyny, je nutné použiť ochranu dýchacích ciest (maska; izolačný dýchací prístroj). Kontaminovaný odev ešte pred odstraňovaním vyperte vodou alebo použite rukavice.

**Po vdýchnutí:**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. Ak je postihnutý v bezvedomí, položte ho do stabilnej bočnej pozície a vyhľadajte 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 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.

Názov výrobku: OROLIN® Burbath

#### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická terapia.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Kyslíčnik 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 požiaroch alebo zahrievaní. Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. V prípade nadmerného zahrievania môže viesť k explózií kontajnerov. Výpary môžu so vzduchom tvoriť explozívne zmesi. Nehorľavé nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru. Vodu kontaminovanú po hasení a požiarne zvyšky likvidujte v súlade s platnými predpismi.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

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

Rada pre pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné prostriedky.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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

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

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 7, 8 a 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Názov výrobku: OROLIN® Burbath

## 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všeobecné odporúčania:	Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdychnutia výparov a aerosólov. Nevypúšťajte do kanálov, podzemnej vody ani pôdy. Po použití okamžite tesne zatvorte nádobu.
Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom:	Zabezpečte dostatočné vetranie.
Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:	Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a 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. Chráňte pred otvoreným ohňom, teplom a priamymi slnečnými lúčmi. Uschovávajúce oddelene od jedla, nápojov a krmív. Uchovávajúce oddelene od oxidačných činidiel. Uchovávajúce mimo zdrojov vznietenia – nefajčite. 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
Propán-2-ol Č. CAS:67-63-0	Pracovník (krátkodobo, systémové účinky)	Inhalačne	1000 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	500 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ (krátkodobo, systémové účinky)	Inhalačne	178 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	89 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	888 mg/kg bw/deň
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	319 mg/kg bw/deň
	Spotrebiteľ (krátkodobo, systémové účinky)	Ústne	51 mg/kg bw/deň
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Ústne	26 mg/kg bw/deň
Hydroxid draselný Č. CAS:1310-58-3	Pracovník (dlhotrvajúce, lokálne účinky)	Inhalačne	1 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, lokálne účinky)	Inhalačne	1 mg/m <sup>3</sup>
Dí(decyl)dí(metyl)amónium-chlorid Č. CAS:7173-51-5	Bez prahu.	Bez prahu.	Bez prahu.
2-Fenoxyetanol Č. CAS:122-99-6	Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	5.7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovník (dlhotrvajúce, lokálne účinky)	Inhalačne	5.7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Inhalačne	2.41 mg/m <sup>3</sup>

Názov výrobku: OROLIN® Burbath

Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, lokálne účinky)	Inhalačne	2.41 mg/m <sup>3</sup>
Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	20.83 mg/kg bw/deň
Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Kožné	10.42 mg/kg bw/deň
Spotrebiteľ (krátkodobé, systémové účinky)	Ústne	9.23 mg/kg bw/deň
Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky)	Ústne	9.23 mg/kg bw/deň

**Hodnoty PNEC**

Názov látky	Cesta expozície	Medznou hodnotou
Propán-2-ol Č. CAS:67-63-0	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Hydroxid draselný Č. CAS:1310-58-3	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
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-Fenoxyetanol Č. CAS:122-99-6	Sladká voda	943 µg/L
	Morská voda	94.3 µg/L
	Dočasné uvoľňovanie (sladká voda)	3.44 mg/L
	Dočasné uvoľňovanie (morská voda)	723.7 µg/kg dw
	Čistiare odpadových vôd	36 mg/L
	Sediment (sladká voda)	7.237 mg/kg dw
	Pôda	1.31 mg/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:	Používajte tesne priliehajúce okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami, alebo tvárový štít.
Ochrana rúk:	Krátkodobý kontakt: Rukavice s ochranným indexom najmenej triedy 2 (norma EN 374, čas priepustnosti > 30 min) pre látky tried A a K: (Trieda A: primárne alkoholy; trieda K: anorganické zásady).
Ochrana tela:	Záster a pracovná obuv alebo čižmy. Záchranári by mali nosiť vhodnú ochrannú výbavu tela.
Ochrana dýchacích ciest:	Nevdychujte plyn/výpary/aerosól.
Tepelná nebezpečnosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Hygienické opatrenia:	Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. 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.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo:	Tekuté
Forma:	Číra, neviskózna kvapalina

**Názov výrobku: OROLIN® Burbath**

---

Farba:	Bezfarebná až mierne žltá
Zápach:	Alkohol
Teplota topenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Teplota tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Horľavosť:	Produkt je horľavý.
Dolná medza výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Horná medza výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Teplota vzplanutia:	23 °C
Teplota samovznietenia:	Nie je samovznietivý.
Teplota rozkladu:	Nepoužiteľný.
pH (neriedený):	13.0 - 14.0
pH (po zriedení):	Nepoužiteľný (roztok pripravený na použitie).
Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Rozpustnosť:	Úplne miešateľné s vodou.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nepoužiteľný.
Tlak pár pri 50 °C:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Hustota:	0.96 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota:	0.96
Relatívna hustota pár pri 20 °C:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**9.2 Iné informácie**

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

---

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

**10.1 Reaktivita**

Zmes nie je reaktívna.

**10.2 Chemická stabilita**

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

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

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

Názov výrobku: OROLIN® Burbath

---

## 10.5 Nekompatibilné materiály

Vyhňte sa kontaktu s materiálmi citlivými na alkoholy a 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) > 5000 mg/kg  
Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

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

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

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

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

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

#### Karcinogenita

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

#### Reprodukčná toxicita

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

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

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

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

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

#### Aspiračná nebezpečnosť

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



Názov výrobku: OROLIN® Burbath

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### Iná nebezpečnosť

Zmes: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky 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
Propán-2-ol	95%	21 D	Lahko biologicky rozložiteľné.
Hydroxid draselný	Nepoužiteľný.	Nepoužiteľný.	Nepoužiteľný.
Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	Ca. 60%	OECD 301 D	Lahko biologicky rozložiteľné.
2-Fenoxyetanol	90 - 100%	OECD 301 A, 15 D	Lahko biologicky rozložiteľné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

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

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 12.4 Mobilita v pôde

Zmes: Neočakáva sa, že produkt bude 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.

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® Burbath

---

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

---

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Metódy likvidácie: Likvidujte v súlade s národnými a regionálnymi predpismi. Kód odpadu EWC č: 070699 (Skupina: odpadový materiál MFSU z tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany). Malé množstvá výrobku (do cca 500 ml denne) je možné likvidovať prostredníctvom kanalizácie po zriedení 1:5 vodou z vodovodu.

Znečistené obaly: S prázdnyimi obalmi je možné zaobchádzať ako s domovým odpadom alebo ich po vyčistení vodou recyklovať. S obalom obsahujúcim výrobok zaobchádzajte rovnako ako so samotným výrobkom. Ak sú k dispozícii, odkazy na miestne predpisy týkajúce sa likvidácie sú uvedené v časti 15 bezpečnostného listu. Používateľ nesie výhradnú zodpovednosť za oboznámenie sa s platnými predpismi a ich dodržiavanie.

---

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---

Pozemná preprava (ADR/ADN/RID)

### 14.1 Číslo OSN

UN 2924

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I. N. (Propán-2-ol, Hydroxid draselný)

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

3

### 14.4 Obalová skupina

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 3 + 8 | LQ: 5 L

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiely 6 až 8.

Názov výrobku: OROLIN<sup>®</sup> Burbath

---

Doprava po mori (IMDG/IMO)

**14.1 Číslo OSN**

UN 2924

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

LÁTKA KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I. N. (Propán-2-ol, Hydroxid draselný)

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

3

**14.4 Obalová skupina**

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 3 + 8 | LQ: 5 L

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie

Morský znečisťovateľ: Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiely 6 až 8.

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

Letecká doprava (IATA)

**14.1 Číslo OSN**

UN 2924

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

LÁTKA KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I. N. (Propán-2-ol, Hydroxid draselný)

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

3

**14.4 Obalová skupina**

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 3 + 8 | LQ: 5 L

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiely 6 až 8.

Názov výrobku: OROLIN® Burbath

## 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® Burbath

- 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
Flam. Liq. 3	H226	Na základe údajov z testov.
Skin Irrit. 2	H315	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Eye Irrit. 2	H319	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
STOT SE 3	H336	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

**Zoznam relevantných viet**

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Rada týkajúca sa vzdelávania**

Rešpektovať národné zákonné predpisy ku školeniu zamestnancov.

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