

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Orotol expert cleaner
Jednoznačný identifikátor složení : HA14-99S4-P00S-XD5D

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Orotol expert cleaner je vysoce alkalický speciální detergent, který smějí používat pouze stomatologičtí technici provádějící údržbu. Orotol expert cleaner se doporučuje zvláště k odbornému čištění a dezinfekci nedostatečně vyčištěných odsávacích systémů včetně odvodního potrubí. Orotol expert cleaner je rovněž vhodný na systémy se separátory amalgámu.

Kategorie výrobků [PC]

PC 35 - Prací a čisticí prostředky

Nedoporučované použití

Při použití k danému účelu žádné.

Poznámka

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

orochemie GmbH + Co. KG

Silnice : Max-Planck-Straße 27

Poštovní směrovací číslo/Místo : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Kontaktní osoba pro poskytování informací : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321

Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B ; H314 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 1B ; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

Postup klasifikace

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; Č. CAS : 10213-79-3

HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P353 Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

2.3 Další nebezpečnost

Korozivní pro kovy. Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů. Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Popis

Orotol expert cleaner obsahuje hydroxid draselný, metakřemičitan sodný, alkalické čisticí složky, nepěňivé surfaktanty, disperzní činidla a pomocné látky.

Nebezpečné složky

TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; REACH č. : 01-2119489369-18 ; Č. ES : 230-785-7; Č. CAS : 7320-34-5

Váhový podíl : $\geq 10 - < 15 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; REACH č. : 01-2119449811-37 ; Č. ES : 229-912-9; Č. CAS : 10213-79-3

Váhový podíl : $\geq 5 - < 10 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

HYDROXID DRASELNÝ ; REACH č. : 01-2119487136-33 ; Č. ES : 215-181-3; Č. CAS : 1310-58-3

Váhový podíl : $\geq 2 - < 4 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Specifické koncent. limity : Skin Corr. 1A ; H314: $C \geq 5 \%$ • Eye Dam. 1 ; H318: $C \geq 2 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: $C \geq 2 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: $C \geq 2 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: $C \geq 0,5 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: $C \geq 0,5 \%$

KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; REACH č. : - ; Č. CAS : 94441-92-6

Váhový podíl : $\geq 1 - < 3 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Žádný

(1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; REACH č. : 01-2119510391-53 ; Č. ES : 220-552-8; Č. CAS : 2809-21-4

Váhový podíl : $\geq 1 - < 3 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

C8 ALKYLGLUKOSID ; REACH č. : 01-0000016147-72 ; Č. ES : 500-529-1; Č. CAS : 161074-93-7

Váhový podíl : $\geq 1 - < 3 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318

2-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; REACH č. : Polymer ; Č. CAS : 26468-86-0

Váhový podíl : $\geq 0,5 - < 2 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží

Důkladně umýt vodou. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, porad'te se s lékařem.

Po kontaktu s očima

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Při požití ihned pít: Voda Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂) Hasicí prášek Proud vody Vodní opar Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

Nebezpečné spaliny

Nejsou známy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Shromážďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

Bezpečnostní opatření

Protipožární opatření

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Nekuřte při používání.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/STEL (CZ)

Limitní hodnota : 2 mg/ml

Hodnoty DNEL/PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 4,35 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DMEL zaměstnanec (systémový)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 17,63 mg/m³

METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; Č. CAS : 10213-79-3

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 1,55 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Dermálně

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,74 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,74 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 6,22 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1,49 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h
HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1 mg/m³
KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; Č. CAS : 94441-92-6
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 29 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 8,3 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 8,3 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 97,8 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 13,9 mg/kg bw/day
(1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 6,5 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Orální

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 13 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h

PNEC

TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,05 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 0,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,005 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 50 mg/l

METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; Č. CAS : 10213-79-3

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 7,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 1000 mg/l

KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; Č. CAS : 94441-92-6

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,48 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,048 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 5,92 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,592 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 0,901 mg/kg dry weight
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 2,46 mg/l

(1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Expoziční cesta : Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota : 0,136 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Expoziční cesta : Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota : 0,0136 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Expoziční cesta : Podlaha
Limitní hodnota : 59 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Expoziční cesta : Podlaha
Limitní hodnota : 5,9 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Expoziční cesta : Podlaha
Limitní hodnota : 96 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Expoziční cesta : Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota : 20 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou EN 166

Ochrana pokožky

Ochrana rukou

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,1 mm.

Dlouhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,7 mm.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Ochrana trupu

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Všeobecné informace

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Pracovní oděv uchovávat odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Jiná bezpečnostní opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalný

Barva : světle žlutý

Zápach : charakteristický

Bezpečnostně-technické charakteristiky

Bod tání :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny	
Bod varu :	(1013 hPa)	cca	100	°C
Bod rozkladu :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny	
Bod vzplanutí :			nepoužitelný	
Teplota samovznícení :			nepoužitelný	
Dolní mez výbušnosti :			nepoužitelný	
Horní mez výbušnosti :			nepoužitelný	
Tlak páry :	(50 °C)		nejsou stanoveny	
Hustota :	(20 °C)		1,17 - 1,18	g/cm ³
Zkouška oddělení rozpouštědla :	(20 °C)	<	3	%
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		100	Hm. %
Hodnota pH :		>	13	
log P O/W :			nejsou stanoveny	
Doba výtoku :	(20 °C)	<	20	s
Prahová hodnota zápachu :			nejsou stanoveny	
Maximální VOC obsah (ES) :			0	Hm. %
Oxidující kapaliny :	Nelze použít.			
Výbušné vlastnosti :	Nelze použít.			
Korozivní pro kovy :	Může být korozivní pro kovy.			

9.2 Další informace

Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

10.1 Reaktivita

Při použití k danému účelu žádné.

10.2 Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odstavec 7). Při reakcích s kyselinami: vývin tepla.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost reakcí s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Při reakcích s kyselinami: vývin tepla. Při reakci s kovy (např. hliníkem, magnéziem, zinkem) vzniká vodíku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní orální toxicita

Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	9259 mg/kg
Parametr :	LC50 (KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; Č. CAS : 94441-92-6)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	365 mg/kg
Parametr :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-ETYLHEXANOETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1878 mg/kg
Parametr :	LD50 (METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; Č. CAS : 10213-79-3)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1152 - 1349 mg/kg
Parametr :	LD50 (C8 ALKYLGLUKOSID ; Č. CAS : 161074-93-7)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Orální

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Druh : Potkan
Účinná dávka : 273 mg/kg
Parametr : ATE (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta : Orální
Účinná dávka : 500 mg/kg
Parametr : ATE ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta : Orální
Účinná dávka : 500 mg/kg

Akutní dermální toxicita

Parametr : ATEmix
Expoziční cesta : Dermálně
Účinná dávka : irelevantní
Parametr : LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : > 6000 mg/kg
Parametr : LD50 (METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; Č. CAS : 10213-79-3)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 5000 mg/kg
Parametr : LD50 (C8 ALKYLGLUKOSID ; Č. CAS : 161074-93-7)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 5000 mg/kg
Parametr : LD50 (2-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Parametr : ATE ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta : Dermálně
Účinná dávka : 1100 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix
Expoziční cesta : Inhalace (pára)
Účinná dávka : irelevantní
Parametr : LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 1,1 mg/l
Metoda : OECD 403
Parametr : LC50 (METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; Č. CAS : 10213-79-3)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2,06 g/m³
Doba expozice : 4 h
Parametr : LD50 (2-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 20,1 mg/l

Korozivita

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

Dodatečné údaje

Zařídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC50 (KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; Č. CAS : 94441-92-6)

Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : > 100 mg/l

Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)

Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : > 100 mg/l

Doba expozice : 96 h

Metoda : OECD 203

Parametr : LC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)

Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Účinná dávka : 13 mg/l

Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)

Druh : Gambusia affinis (Gambusie komáří)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 80 mg/l

Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)

Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Účinná dávka : 195 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; Č. CAS : 10213-79-3)
Druh : Danio rerio (Dánio pruhované)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 210 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (C8 ALKYLGLUKOSID ; Č. CAS : 161074-93-7)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 310 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Druh : Poecilia reticulata (Guppy)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 165 mg/l
Doba expozice : 24 h
Parametr : LC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 10 - 100 mg/l
Doba expozice : 96 h

Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše

Parametr : EC50 (KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; Č. CAS : 94441-92-6)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 6,5 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 527 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; Č. CAS : 10213-79-3)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 1700 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : EC50 (C8 ALKYLGLUKOSID ; Č. CAS : 161074-93-7)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Parametr : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : NOEC ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 6,75 mg/l
Doba expozice : 28 day(s)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201

Parametr : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 6,6 mg/l
Doba expozice : 72 h

Parametr : EC50 (METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; Č. CAS : 10213-79-3)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 345,4 mg/l
Doba expozice : 72 h

Parametr : EC50 (C8 ALKYLGLUKOSID ; Č. CAS : 161074-93-7)
Druh : Selenastrum capricornutum
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h

Parametr : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 72 h

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 22 mg/l
Doba expozice : 15 min

Parametr : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 3 h

Parametr : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Bacteria toxicity
Účinná dávka : 680 mg/l
Doba expozice : 4 h

Parametr : EC0 (METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; Č. CAS : 10213-79-3)
Druh : Pseudomonas putida
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 0,5 h

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Čistička

Při správném zavádění do adaptovaných biologických čistíren odpadních vod není třeba očekávat žádné poruchy.
Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad

Nejsou k dispozici žádná data.

Biologické odbourání

Obsažené organické látky jsou biologicky odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělení

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.8 Další ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Před zamýšleným použitím

Způsoby odstraňování

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Po zamýšleném použití

Způsoby využívání

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Koncentrát/větší množství: 20 01 15* zásady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1719

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

ŽÍRAVÁ ALKALICKÁ KAPALNÁ LÁTKA, N.A.G. (obsahuje HYDROXID DRASELNÝ)

Přeprava po moři (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains POTASSIUM HYDROXIDE)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains POTASSIUM HYDROXIDE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Třída(y) : 8
Klasifikační kód : C5
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Kód omezení pro tunely : E
Zvláštní předpisy : LQ 1 I · E 1
Výstražný štítek : 8
Přeprava po moři (IMDG)
Třída(y) : 8
Č. EmS : F-A / S-B
Zvláštní předpisy : LQ 1 I · E 1 · IMDG-Kód segregační skupiny 18 - Louhy
Výstražný štítek : 8
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Třída(y) : 8
Zvláštní předpisy : E 1
Výstražný štítek : 8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Přeprava po moři (IMDG) : Ne

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3, 75

Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

02. Prvky označení · 02. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] - Komponenty indikující nebezpečí k etiketování · 15. Omezení použití

16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = Odhad akutní toxicity

CAS = CAS registr

CEN = Evropský výbor pro normalizaci

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
CMR = Karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci
CO₂ = Oxid uhličitý
DMEI = Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAK = Katalogu odpadů
EC50 = Střední efektivní koncentrace
EK = Evropská komise
EN = Evropská norma
EU = Evropská unie
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
H nařízení = GHS nařízení
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
ICAO-TI = Mezinárodní organizace pro civilní letectví - Instrukce technické
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
LC50 = Střední letální koncentrace
LD50 = Střední letální dávka
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
MARPOL 73/78 = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978.
("MARPOL" = znečištění moří)
NOEC/NOEL = Koncentrací/dávka bez pozorovaného účinku
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
OSN = Organizace spojených národů (UN)
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
STOT = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice
STOT = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy
TLV/STEL = Nejvyšší přípustná koncentrace/15 minut (NPK-P)
TLV/TWA = Přípustný expoziční limit (PEL)
VOC = těkavé organické látky
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

Žádný

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

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Řiďte se návodem k použití na etiketě.

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.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol expert cleaner
Datum revize : 26.05.2025
Datum tisku : 23.07.2025

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)
