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

Obchodní název :	EXPERT Cleaner		
Revize :	13.11.2019	**Verze (Revize) :**	4.0.0 (3.0.1)
Datum tisku :	03.12.2019		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

EXPERT Cleaner

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

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

Kategorie výrobků [PC]

PC35 - 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 (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

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
Česká republika:
DÜRR DENTAL AG, Průběžná 74 a, 100 00 Praha 10, Czech Republic
Tel: +42 02 6729 84 58, Fax: +42 06 03 50 88 85, info@duerr.cz

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]

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Corr. 1B ; H314 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 1B ; Způsobuje těžké poleptání kůže a 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)

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

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis

Expert cleaner obsahuje hydroxid draselný, metakřemičitan sodný, alkalické čisticí složky, nepěnivé 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 : ≥ 10 - < 15 %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 4 ; H413

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

Váhový podíl : ≥ 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 : ≥ 2 - < 4 %

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

KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; REACH č. : - ; Č. ES : 305-318-6; Č. CAS : 94441-92-6

Váhový podíl : ≥ 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 : ≥ 1 - < 3 %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315

C8 ALKYLGLUKOSID ; REACH č. : 01-0000016147-72 ; Č. ES : 414-420-0

Váhový podíl : ≥ 1 - < 3 %

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

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

Váhový podíl : ≥ 0,5 - < 2 %

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

Doplňující informace

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

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, poraďte 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
Žádný

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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Shromažďovat 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. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný

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

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,68 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	> 70 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	10,87 mg/m^3
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	2,79 mg/m^3
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Vdechování

Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	44,08 mg/m^3
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně) (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1 mg/m^3
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně) (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1 mg/m^3
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) (KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; Č. CAS : 94441-92-6)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	97,8 mg/m^3
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) (KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; Č. CAS : 94441-92-6)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	8,3 mg/m^3
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	6,5 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	13 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h

PNEC

Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Limitní hodnota :	0,05 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Limitní hodnota :	0,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Limitní hodnota :	0,005 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Limitní hodnota :	50 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda) (KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; Č. CAS : 94441-92-6)
Limitní hodnota :	0,48 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda) (KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; Č. CAS : 94441-92-6)
Limitní hodnota :	0,048 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda) (KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; Č. CAS : 94441-92-6)
Limitní hodnota :	5,92 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, mořská voda) (KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; Č. CAS : 94441-92-6)
Limitní hodnota :	0,592 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička) (KAPRYLIMINODIPROPIONÁT SODNÝ ; Č. CAS : 94441-92-6)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	2,46 mg/l

Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda) ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,136 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda) ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,0136 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta :	Podlaha
Limitní hodnota :	96 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, mořská voda) ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta :	Podlaha
Limitní hodnota :	5,9 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC Podlaha, Sladká voda ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS: 2809-21-4)
Expoziční cesta :	Podlaha
Limitní hodnota :	59 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sekundární otrava) ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Limitní hodnota :	12 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička) ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ;Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	20 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou DIN 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

Technická opatření zabraňující expozici

Zajistěte dostatečné větrání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach : charakteristický

Bezpečnostně-technické charakteristiky

Bod tání :	(1013 hPa)		není k dispozici		
Bod mrazu :	(1013 hPa)		Žádné údaje k dispozici		
Bod varu :	(1013 hPa)	cca	100	°C	
Bod rozkladu :	(1013 hPa)		není k dispozici		
Bod vzplanutí :			nepoužitelný		
Teplota samovznícení :			nepoužitelný		
Dolní mez výbušnosti :			nepoužitelný		
Horní mez výbušnosti :			nepoužitelný		
Tlak páry :	(50 °C)		není k dispozici		
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 :			13,5 - 14		
log P O/W :			Žádné údaje k dispozici		
Doba výtoku :	(20 °C)	<	20	s	DIN pohárek 4 mm
Práh zápachu :			Žádné údaje k dispozici		
Maximální VOC obsah (ES) :			0	Hm. %	
Výbušné vlastnosti :	Nelze použít.				
Korozivní pro kovy :	Rovnoměrná plošná koroze.				

9.2 Další informace
Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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 toxikologických účincích
Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

Parametr :	ATEmix vypočtený
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 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Myš
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	365 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 - 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	2350 mg/kg
Parametr :	LD50 (C8 ALKYLGLUKOSID)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	2440 mg/kg
Parametr :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 1000 mg/kg
Parametr :	LD50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Orální
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

Zkušenosti z praxe/osob

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Akutní dermální toxicita

Parametr :	ATEmix vypočtený
Expoziční cesta :	Dermálně
Účinná dávka :	61111 mg/kg
Parametr :	LD50 ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	7940 mg/kg
Parametr :	LD50 (C8 ALKYLGLUKOSID)
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 - 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 4640 mg/kg
Parametr :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 300 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 vypočtený
Expoziční cesta :	Inhalace (pára)
Účinná dávka :	611,1 mg/l
Parametr :	LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 1,1 mg/l
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LD50 (2-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 20,1 mg/l

Korozivita
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Nejsou k dispozici žádná data.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)
Žádné informace nejsou k dispozici.

11.5 Dodatečné údaje
Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy
Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

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-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; 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
Účinná dávka :	368 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; Č. CAS : 10213-79-3)
Druh :	Brachydanio rerio (Dánio pruhované)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	210 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (C8 ALKYLGLUKOSID)
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-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; 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

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr :	NOEC (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr :	Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka :	100 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

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-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; 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 :	> 500 mg/l
Parametr :	EC50 (METAKŘEMIČITAN SODNÝ, PENTAHYDRÁT ; Č. CAS : 10213-79-3)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka :	216 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	EC50 (C8 ALKYLGLUKOSID)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	EC50 (2-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; 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

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-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; 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 ((1-HYDROXYETAN) 1,1 DIFOSFONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 2809-21-4)
Druh :	Selenastrum capricornutum
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka :	7,2 mg/l
Parametr :	EC50 (C8 ALKYLGLUKOSID)
Druh :	Selenastrum capricornutum
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	72 h
Parametr :	EC50 (2-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; 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

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy

Parametr :	NOEC (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Druh :	Algae

Hodnotící parametr :	Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	72 h
Metoda :	OECD 201

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-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; 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

Chování v čističkách odpadních vod

Při správném zavádění do adaptovaných biologických čistíren odpadních vod není třeba očekávat žádné poruchy.
Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje 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.

Adsorpce

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Další ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

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

Katalogové číslo odpadu produkt

Koncentrát/větší množství: 20 01 15* zásady.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt
Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Správné odstranění odpadu / balení
Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

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. (HYDROXID DRASELNÝ)

Přeprava po moři (IMDG)
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) :	8
Klasifikační kód :	C5
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód). :	80
Kód omezení pro tunely :	E
Zvláštní předpisy :	LQ 1 l · E 1
Výstražný štítek :	8

Přeprava po moři (IMDG)

Třída(y) :	8
Č. EmS :	F-A / S-B
Zvláštní předpisy :	LQ 1 l · 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
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
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. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] - Komponenty indikující nebezpečí k etiketování · 14. Příslušné označení UN pro přepravu - Pozemní přeprava (ADR/RID) · 14. Příslušné označení UN pro přepravu - Přeprava po moři (IMDG) · 14. Příslušné označení UN pro přepravu - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Třídy nebezpečnosti pro přepravu - Pozemní přeprava (ADR/RID) · 14. Třídy nebezpečnosti pro přepravu - Přeprava po moři (IMDG) · 14. Třídy nebezpečnosti pro přepravu - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) · 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
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
CMR = Karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci
CO_2= Oxid uhličitý
DMEL = 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 použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

16.6 Instruktážní 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 bezpeenostního listu jsou nepoenosné na novi vzniklé materiály.