



Bezpečnostní list

Podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (EU) č.830/2015

TOALEX

Datum vytvoření: 10.08.2000

Datum revize: 05.06.2018

Číslo verze: 1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace výrobku: TOALEX

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nevhodná užívání:

Antibakteriální gel připravený k použití, určený k čištění a dezinfekci ploch, povrchů a zařízení, které nejsou v kontaktu s potravinami.

Povolení k obchodování s biocidními přípravky: 4416/11.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

YABOK, s.r.o.

5. Května 267/51

28923 Milovice

IČO: 27204235

DIČ: CZ27204235

TEL: +420 792 333 565

E-MAIL: prodej@yabok.cz

1.4 Telefon pro naléhavé situace:

tel. +420 792 333 565 (po-pá 8:00 - 16:00) nebo 112

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení Evropské normy (EC) No. 1272/2008:

Skin Corr. 1A H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Acute 1 H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 3 H412 - Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení:

(Podle normy 1272/2008/EC*)

Varovné symboly:



Výstražný signál:

DANGER.

Výstražné pokyny:

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 - Vyrovná toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Výstražné pokyny:

P280 - Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje.

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 - PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE (nebo vlasů): Okamžitě odložte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou [nebo sprchou].

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO / lékaře

P305 + P351 + P338 - V PŘÍPADĚ OČÍ: Několik minut opatrně vypláchněte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou k dispozici, a snadno je. Pokračujte v opláchnutí.

P405 - Uchovávejte v uzamčené poloze.

EUH206 - Varování! Nepoužívejte spolu s jinými produkty. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

2.3. Další rizika:

Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou 13 normy REACH.

ODDÍL 3. INFORMACE O SLOŽENÍ

3.1. Látky:

Nevztahuje se.

3.2. Směsi:

Složení (podle: 648/2004/EC):

100 g směsi obsahuje:

- 15 g chlornan sodný (účinná látka)

- ≤ 5% hydroxidu sodného

- ≤ 5% kationtových tensidů

Určení - identifikace	Nebezpečné přísady/ klasifikace	Koncentrace
CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 Registrace: 01-2119457892-27-XXXX	Hydroxid sodný (100%) Skin Corr. 1A H314, Met. Corr. 1 H290	<5%
CAS 7681-52-9 WE: 231-668-3 Index: 017-011-00-1 Registrace: 01-2119488154-34-	Chlornan sodný obsahující asi 16% aktivního chloru (účinná látka)	15%



XXXX	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314,	
	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, STOT SE 3 H335	
CAS: 85408-49-7	Kationtové tenzidy	
WE: 287-011-6	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318, Aquatic Acute 1 H400,	< 3%
Index: Není k dispozici	Aquatic Chronic 2 H411, Acute Tox. 4 H302	
Registration: 01-2119490061-47-XXXX	Kationtové tenzidy	
CAS:3332-27-2	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400	< 2%
WE:22-059-3		
Index: Není k dispozici		
Registration: 01-2119949262-37-XXXX		

Úplný text H symbolů a frází je uveden v sekci 16.

ODDÍL 4. POSTUP PŘI PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis při první pomoci:

Po vdechnutí:

V případě příznaků otravy inhalací (kašel, dušnost, závrať) přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Držte postiženého v klidu a teple. Zavolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při kontaktu látky s kůží, okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a postižené místo opláchněte velkým množstvím tekoucí vody. Při změnách a pálení kůže přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Oči s otevřenými víčky proplachujte pod tekoucí vodou (po dobu nejméně 15 minut). Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

NIKDY nevyvolávejte zvracení. Vypijte velké množství vody. NEPOUŽÍVEJTE žádné neutralizační prostředky. Okamžitě kontaktujte lékaře a předložte mu tento Bezpečnostní list.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Po vdechnutí:

Silně dráždivý. Může způsobit těžké potíže dýchacích cest, popáleniny, chemickou pneumonii a plicní edém.

Mezi příznaky patří kašel, dušnost a bolest v krku.

Kůže:

Žiravý, způsobuje vážné poleptání kůže, zarudnutí, bolest a hluboké vředy.

Oči:

Žiravý způsobuje těžké oční popáleniny, chemickou konjunktivitidu a poškození rohovky (zarudnutí, intenzivní bolest), možné nevratné poškození zraku nebo slepotu.

Požití:

Žiravý, způsobuje vážné popáleniny v ústech, krku a žaludku. Může způsobit gastrointestinální perforaci, která může způsobit dokonce i smrt. Symptomy zahrnují: silnou bolest, zvracení, průjem, nižší krevní tlak.



4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření oběti:

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Zajištění přístupu k čerstvé vodě a očním přípravkům na pracovišti je nezbytné.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

5.1. Hasicí látky:

Vhodné hasicí látky:

Používejte hasicí prostředky, které jsou vhodné pro místní podmínky a okolní prostředí.

Nevhodné hasicí prostředky:

Nejsou známy žádné nevhodné hasicí prostředky, které by neměly být použity.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Výrobek je nehořlavý. Kvůli silným oxidačním vlastnostem, při styku s řadou organických látek, vodíkem, práškovými kovy - představuje riziko výbuchu.

5.3. Informace pro hasicí jednotky:

Hasiči by měli použít respirátory pro ochranu dýchacích cest a ochranný oděv. V případě požáru informujte osoby, které se v blízkosti vyskytují a evakuujte veškerý nechráněný a neproškolený personál ze zasažené oblasti. Nahlaste situaci příslušným záchranným složkám. Pokud je to možné, přesuňte výrobek z dosahu požáru a vysokých teplot. S použitím vody zchlaďte přípravek, dokud požár nebude uhašen. Po požáru zlikvidujte zbytky.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU DO PROSTŘEDÍ

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Pro osoby nepracující v záchranných složkách:

Ochranné chemicky odolné rukavice (0,11 mm tloušťka), ochranné brýle.

Pro členy záchranných složek:

Ochranné oděvy, ochranné chemicky odolné rukavice (0,11 mm tloušťka), samostatné dýchací přístroje, ochranné brýle. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Přípravek je velmi nebezpečný ve vztahu k životnímu prostředí a toxický vůči vodním organismům. Zabraňte vniknutí přípravku do kanalizace, podzemních či povrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

V případě většího úniku, chraňte odtok absorpčním materiálem. Zabraňte vniknutí produktu do povrchových a podzemních vod. Pokud je to možné, uzavřete přívod kapaliny, utěsněte ji a poškozený obal vložte do uzavřeného ochranného obalu. Při větším úniku vytvořte pomocí absorpčních materiálů (písek, piliny, mletý vápenec) hráz kolem vnějších okrajů látky. Zneškodněte čisticí prostředky použité při likvidaci jako nebezpečný odpad. Dekontaminujte znečištěnou oblast vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:



Ostatní v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Dbejte opatrnosti při práci s tímto produktem.

Používejte ochranné pracovní pomůcky (viz Oddíl 8).

Smíchejte pouze s vodou. NEPOUŽÍVEJTE žádné jiné chemické látky.

Osoby s citlivou kůží a s dýchacími obtížemi by neměli přijít do kontaktu s tímto produktem.

Vyhnete se riziku – před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod.

Po použití uchovávejte nádobu těsně uzavřenou a držte ji z dosahu neoprávněných osob.

Zajistěte dobře větrané pracoviště.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelných látek:

Skladujte v těsně uzavřeném originálním plastovém obalu. Výrobek uchovejte v suchém, větratelném prostředí v rozmezí teplot +5 až +35 °C, vybaveném snadno omyvatelnou neabsorpční podlahou. Chraňte před slunečním zářením a teplem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů ohně.

7.3. Specifické konečné použití:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1. Kontrolní parametry:

Řídí se národní vyhláškou o maximálních přípustných koncentracích.

Hodnoty NDS / NDSCh / NDSP pro jednotlivé chemické látky (podle SDS nebo zprávy o chemické bezpečnosti):

Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

NDS: 0,5 mg / m³

NDSCh: 1 mg / m³

NDSP: není identifikován.

Chlornan sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

NDS: 0,7 mg / m³

NDSCh: 1,5 mg / m³

NDSP: není identifikován.

Kationtové tensidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):

NDS, NDSCh, NDSP: nejsou identifikovány.

Kationtové tensidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):

NDS, NDSCh, NDSP: nejsou identifikovány.

Hodnoty DNEL / PNEC pro jednotlivé chemické látky (podle SDS nebo zprávy o chemické bezpečnosti):



Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

DNEL, PNEC: není identifikován.

Chlornan sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

DNEL:

Potenciální účinky na zdraví: Způsob expozice: inhalační, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 3,1 mg / m³

Potenciální účinky na zdraví: Způsob expozice: inhalace, Typ účinku: lokální účinek, Hodnota: 3,1 mg / m³

Potenciální účinky na zdraví: Způsob expozice: inhalační, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 1,55 mg / m³

Potenciální účinky na zdraví: Způsob expozice: požití, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 0,26 mg / kg

Potenciální účinky na zdraví: Způsob expozice: dermální, Typ účinku: lokální účinek, Hodnota: 0,5% jako směs

Potenciální účinky na zdraví: Způsob expozice: inhalační, Typ účinku: lokální účinek, Hodnota: 1,55 mg / m³

PNEC:

Aqua (čerstvá voda): 0,21 mg / l

Aqua (mořská voda): 0,042 mg / l

Kationtové tensidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):

DNEL:

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 11 mg / kg

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalační, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 15,5 mg / m³

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 5,5 mg / kg

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalace, Typ účinku: , Hodnota: 3.825 mg / m³

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expozice: požití, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 0,44 mg / kg

PNEC:

Aqua (čerstvá voda): 0,0335 mg / l

Aqua (mořská voda): 0,0335 mg / l

Sediment (čerstvá voda): 5,24 mg / kg

Sediment (mořská voda): 0,524 mg / kg

Čistírna odpadních vod: 24 mg / l

Sekundární otrava :: 11,1 mg / kg

Přerušované uvolňování: 0,00335 mg / l

Půda: 1,02 mg / kg



Kationtové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):

DNEL, PNEC: není identifikován.

Poznámka: Ochranné prostředky by měly být voleny dle koncentrace látky na pracovišti, doby expozice a konkrétními činnostmi prováděnými zaměstnanci. Není-li koncentrace látky známá, je třeba použít ochranu nejvyšší třídy.

8.2. Kontroly expozice:

OCHRANA DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné respirátory - masky s ochranou proti plynům a parám.

OCHRANA RUKOU:

Je doporučeno nosit ochranné rukavice odolné vůči zásaditým látkám (tloušťka 0,11 mm).

OCHRANA OČÍ A OBLIČEJE:

Je doporučeno nosit ochranné brýle. V případě kontaktu s pokožkou je doporučeno používat ochranný štít obličeje.

OCHRANA KŮŽE:

Ochranné oblečení a boty.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	Gel
Zápach:	Charakteristický (drsňý)
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
pH:	14 ± 1
Bod tání:	Nestanoveno
Bod tuhnutí:	Nestanoveno
Počáteční bod varu:	Nestanoveno
Rozsah varu:	Nestanoveno
Bod vzplanutí:	Nestanoveno
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Nestanoveno
Horní mez hořlavosti:	Nestanoveno
Dolní mez hořlavosti:	Nestanoveno
Horní mez výbušnosti:	Nestanoveno
Dolní mez výbušnosti:	Nestanoveno
Tenze par:	Nestanoveno
Hustota par:	Nestanoveno
Relativní hustota:	1,050 ± 0,020 g / cm ³

Rozpustnost:

A) Voda:	Rozpustný
B) Organické rozpouštědlo:	Nestanoveno

Rozdělovací koeficient N-Octan:	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient vody:	Nestanoveno



Teplota samovznícení:	Nestanoveno
Teplota rozkladu:	Nestanoveno
Viskozita:	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveno

9.2. Další informace:

Index lomu: 10,1 % Brix* $\pm$ 5%

* - Jednotka Brix se používá pro vyjádření obsahu vodného roztoku. Jeden stupeň Brix odpovídá 1 gramu sacharózy ve 100 gramech roztoku. Představuje pevnost látky, udává se v hmotnostních procentech (%w/w).

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Silně oxidační, reaguje s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách (viz kapitola 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při kontaktu s kyselinami vzniká toxický plyn.

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nevětratelné místnosti s vysokými teplotami a dlouhodobé vystavování slunečnímu záření.

10.5 Nekompatibilní materiály:

Materiály, kterým je třeba se vyvarovat: kyseliny, silné oxidační činidla, vodík, práškové kovy, organické materiály (aminy, amonné soli).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pod vlivem vysoké teploty uvolňuje produkt kyslík, chlor a oxid uhličitý.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Vdechnutí:

Žíravý, může způsobit vážné poškození horních cest dýchacích, popáleniny, chemickou pneumonii a plicní edém.

Při styku s kůží:

Žíravý, způsobuje vážné poleptání kůže, které způsobuje zčervenání, bolest a rány.

Při zasažení očí:

Žíravý způsobuje těžké oční popáleniny, chemickou konjunktivitidu a poškození rohovky (zarudnutí, intenzivní bolest), možné nevratné poškození zraku nebo slepotu.

Trávicí systém:

Žíravý, způsobuje vážné popáleniny v ústech, krku a žaludku. Může způsobit gastrointestinální perforaci, která může způsobit smrt.



PODROBNOSTI O KONKRÉTNÍCH KOMPONENTECH (podle látek SDS):

Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LD50: 500 mg / kg (krysa, perorálně).

LDL0: 500 mg / kg (krysa, perorálně).

- inhalace:

Silné dráždivé účinky. Může způsobit těžké popáleniny a vážné poškození horních cest dýchacích. Podráždění může vést k chemické pneumonitidě a plicnímu edému.

Symptomy mohou zahrnovat: kýchání, exsudáty z nosu, kašel, bolest v krku, dýchání a dokonce i kóma.

- požití:

Žíravý, způsobuje vážné popáleniny v ústech, krku a žaludku.

Může způsobit vážné poškození trávicího traktu (riziko perforace) a možná smrt.

Symptomy mohou zahrnovat: silnou bolest, zvracení, průjem a nízký krevní tlak. Příznaky se mohou objevit dny po expozici.

- styk s pokožkou:

Žíravý, může způsobit těžké popáleniny a hluboké rány pronikající vředy kůže.

Může také způsobit, že pokožka je studená, lesklá kůže s cyanózou nebo bledou barvou.

Poškození nebo ulcerace kůže léčí.

- styk s očima:

Žíravý, může způsobit těžké oční popáleniny, chemickou konjunktivitidu a poškození rohovky (zarudnutí, intenzivní bolest), možné nevratné poškození zraku nebo oslepnutí.

Chlornan sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LD50: 1100 mg / kg jako volný chlór (potkan, intraperitoneální).

LC50: 1050 mg / m³ (potkan, pára)

- inhalace:

Může způsobit podráždění dýchacích cest s možnými popáleninami.

Nízké koncentrace mohou způsobit podráždění hrdla a plic (pálení, píchání), kašel a dýchací potíže.

Může způsobit bolest, zvracení a možný plicní edém.

Vysoké koncentrace mohou způsobit apnoe, ztrátu vědomí nebo srdeční selhání.

Příznaky mohou nastat s prodlevou.

- styk s pokožkou:

Korozivní. Způsobuje těžké chemické popáleniny s příznaky bolesti, zarudnutí a puchýřů.

- styk s očima:

Korozivní. Může způsobit těžké hluboké popáleniny očních bulvů, silnou bolest a zarudnutí.

- požití:

Může způsobit popáleniny v ústech, krku, jícen a žaludku.



Může způsobit vážné poškození trávicího traktu (riziko perforace).

Pokročilá stadia mohou způsobit zhroucení.

Symptomy: nevolnost, zvracení, silná bolest

Dlouhodobá toxicita:

Dlouhodobá nebo opakovaná nadměrná expozice chlornanu sodnému může způsobit podráždění kůže, chronickou infekci horních cest dýchacích a konjunktivitidu.

Prahová hodnota zápachu pro chlor je asi 0,2 mg / m³

Kationtové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Podrobnosti o účinné látce:

LD50:> 2000 mg / kg (potkan, dermální)

LD50: 1064 mg / kg (potkan, perorálně)

Není senzibilizující (morče) (OECD 406, human EPA CFR)

Potenciální chronické účinky:

NOAEL: chronická expozice: 90 dní perorálně 88 mg / kg (OECD 408)

NOAEL: chronická expozice: kůže 1%

LOEL: chronická expozice: 90 dní kůže 0,27% (OECD 411)

Kationtové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LD50: 1495 mg / kg

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Údaje o složkách směsi:

Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Toxický pro zvířata, vodní organismy a bakterie. Může mít nepříznivý vliv na růst rostlin.

LC0: 157 mg / l / 48h (ryba)

LC50: 189 mg / l / 48h (ryba)

LC100: 213 mg / l / 48h (ryba)

Chlornan sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LC50: 1,65-2,87 mg / l / 48h (mořská voda)

LC50: 0,58 mg / l / 96h (ryby, mořská voda)

EC50: 0,141 mg / l / 48h (daphnia, čerstvá voda)

EC50: 0,026 mg / l / 48h (daphnia, mořská voda) - obratlovce

EC50: 0,1 mg / l / 21 dnů (rostliny sladké vody)

NOEC: 0,021 mg / l / 7 dní (čerstvá voda) - řasa a vodní rostlina

M faktor akutní = 10

Kationtové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):

EC50: 0,1428 mg / l / 72h (řasy)

EC50:> 24 mg / l / 18h (statické bakterie)

EC50: 3,1 mg / l / 48h (statická daphnie)



LC50: 2,67-3,46 mg / l / 96h (statická ryba)
NOEC: > 67 mg / l / 28 dní (průtokové řasy)
NOEC: 0,7 mg / l / 21 dní (daphnia průtoku)
NOEC: 0,42 mg / l / 302 dní (průtoková ryba)
M faktor akutní = 1

Kationtové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LC50: 2,4 mg / l / 96h (ryby, Brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50: 2,64 mg / l / 48h (dafnie, Daphnia magna) (OECD 202)
ErC50: 0,81 mg / l / 72h (řasy, Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

M faktor akutní = 1

12.2. Persistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Údaje o složkách směsi:

Hydroxid sodný (údaje pro látky s vysokou koncentrací):

Snadno biologicky odbouratelný ve vodě a vzduchu.
Látka se rychle rozpouští a následky se oddělí ve vodě.
Hydroxid sodný se převede na uhličitany.

Chlornan sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Neudržitelná ve vodě a půdě při kontaktu s organickými materiály.
Při teplotě 25 ° C se degraduje na kyslík, při 35 ° C uvolní chlor, při 100 ° C uvolní chlorid.

Kationtové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):

OECD 301B Ready Biodegradability - CO₂ Evolution Test 28 dní 90%
OECD 62 dní 74,9 až 76%
OECD 303A Simulační test - aerobní úprava odpadních vod - jednotky s aktivovaným kalem: 21 dní 69,9 až 75%
OECD 314D Biodegradace v testovaném zbytkovém znečištěném prostředí - zkouška zóny míchání: 14 dní 43 až 63%

Kationtové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):

OECD 301 D Test uzavřené lahve. > 60%

12.3. Bioakumulační potenciál:

Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Chlornan sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Nevztahuje se na bioakumulaci v důsledku vysoké reaktivity a toxicity.
Log Pow = 3.42

Kationtové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Log Pow = <2.7 (nízká)

Kationtové tensidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě:

Produkt je rozpustný ve vodě, tudíž se může dostat do podzemních vod.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

ZBYTKY A ODPADY:

NEMÍCHEJTE s jinými kapalnými odpady.

NEVYLÉVEJTE do veřejné kanalizace. Výrobek by měl být užíván zcela dle návodu.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

13.1. Metody zpracování odpadu:

Kontaminované nádoby by měly být zcela vyprázdněny. Po vyprázdnění nádobu několikrát vypláchněte. Obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů či doručte do specializované společnosti pro recyklaci.

Likvidace by měla proběhnout v souladu s národními/mezinárodními předpisy.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

OBCHODNÍ NÁZEV: TOALEX

14.1. Číslo UN:	1791
14.2. Převážní název:	Roztok chlornanu.
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:	ADR class 8.
14.4. Obalová skupina:	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Produkt je nebezpečný.
14.6. Zvláštní uživatelské bezpečnostní opatření:	Podrobnosti v oddílu 6 a 8.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:	Není k dispozici.

VAROVNÉ OZNAČENÍ



ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Informace týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické legislativní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- 1) NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- 2) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.
- 3) Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech s cílem přizpůsobit jeho přílohy III a VII.
- 4) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, značení a balení látek a směsí.
- 5) NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech s cílem přizpůsobit jeho přílohy V a VI (odchylka týkající se povrchově aktivních látek).
- 6) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 259/2012 ze dne 14. března 2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004, pokud jde o používání fosfátů a jiných sloučenin fosforu ve spotřebitelských pracích prostředcích a spotřebitelských pracích prostředcích pro automatické myčky nádobí.
- 7) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o prekursorech drog.
- 8) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

U následujících složek směsi:

Hydroxid sodný: Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Chlornan sodný: Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Kationtové tenzidy: Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Kationtové tenzidy: Nevyžaduje se posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Výše uvedené informace jsou založeny na současných znalostech o produktu v jeho současné podobě/ složení.

Veškeré údaje jsou předkládány tak, aby byly zohledněny bezpečnostní požadavky a nezaručovaly se zvláštní vlastnosti produktu. Pokud podmínky použití výrobku nejsou pod kontrolou výrobce, zodpovědnost za bezpečné použití nese osoba, která jej používá. Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří mají kontakt s výrobkem, o rizicích a bezpečnostních opatřeních uvedených v přiloženém technickém listu. Bezpečnostní údaje uvedené výše byly připraveny na základě bezpečnostních charakteristik látek používaných výrobcem k přípravě produktu a na základě předpisů pro manipulaci s nebezpečnými látkami a jejich přípravu.

Klasifikace chemické směsi byla provedena výpočetními metodami založenými na obsahu nebezpečných složek.



Úplný seznam symbolů a věty H oddílů 2 a 3:

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronické nebezpečí, kategorie 2.

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - Akutní nebezpečí, kategorie 1

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1.

Met.Corr 1 - Látka / Směs je korozivní pro kovy, kategorie 1

Skin Irrit. 2 - Způsobuje podráždění kůže, kategorie 2.

Skin Corr. 1A - Žíravé pro pokožku, kategorie 1A

Skin Corr. 1B - Žíravá pro kůži, kategorie 1B

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT, kategorie 3.

H290 - Může být korozivní vůči kovům.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 - Způsobuje podráždění kůže.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 - Toxický je vodní život s dlouhodobými účinky.

Další informace o výrobku naleznete na technickém listu, který je k dispozici na www.tenzi.pl

Výcvik:

Účastníci kurzu by měli být proškoleni o tom, jak s touto nebezpečnou látkou pracovat, o bezpečnosti a pracovní hygieně. Řidiči by měli být také proškoleni a získat řádnou certifikaci v souladu s požadavky ADR.

Povolení k nakládání s baktericidním přípravkem č. 4416/11

WC Toalex byl předložen Inspektorovi pro chemické látky.

Datum ukončení trvanlivosti:

12 měsíců od data výroby (pokud je výrobek skladován dle doporučení výrobce).

Změny ve srovnání s předchozí verzí:

- ODDÍL 6 (tloušťka rukavic)

Aktualizované verze listů jsou nyní k dispozici na adrese www.tenzi.pl

Tento bezpečnostní list obsahuje 14 stran. Změny obsahu neoprávněnými osobami jsou zakázány.