

**Bezpečnostní list
ZETA 1 ULTRA****Revize č. 8****Datum revize 03/03/2023****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Název: ZETA 1 ULTRA
Kód: C810000, C810003**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Pouze pro profesionální použití. Koncentrovaný kapalný roztok pro dezinfekci Pouze pro profesionální použití. Koncentrovaný kapalný roztok pro chirurgické a rotační nástroje.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuJméno firmy
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

msds@zhermack.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT SE 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT RE 2, H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list ZETA 1 ULTRA

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte páry.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin

Isotridecanol, ethoxylated

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Klasifikace směsi, vyznačující se extrémní hodnotou pH, v souladu s pokyny poskytnutými OCSE (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "" In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") a certifikovaného SLP - správná laboratorní praxe (Good Laboratory Practice - GLP). Pro další informace viz oddíl 11.

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nedá se aplikovat

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	Klasifikace
$\geq 13\%$ - $< 20\%$	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	CAS: 2372-82-9 CE: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí. STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=1. Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití. Skin Corr. 1A H314 Způsobuje

Bezpečnostní list ZETA 1 ULTRA

			těžké poleptání kůže a poškození očí. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 243,6 mg/kg TH
>= 13% - < 20%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 CE: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=1. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 344 mg/kg TH
>= 10% - < 12,5%	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin	číslo Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování. Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Specifické koncentrační limity: C >= 5%: STOT SE 3 H335 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 1515 mg/kg TH ATE - Dermální 2504 mg/kg TH ATE - Inhalace (Prach/mlha) 1,3 mg/l
>= 1% - < 3%	Isotridecanol, ethoxylated	CAS: 69011-36-5	Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 2000 mg/kg TH
>= 0,5% - < 2,5%	Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
>= 0,5% - < 2,5%	D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	CAS: 110615-47-9 REACH No.: 01-21194894 18-23-XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži. Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí. Specifické koncentrační limity: C >= 30%: Skin Irrit. 2 H315 12% <= C < 30%: Eye Dam. 1 H318 C >= 30%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0,5%	N-dodecylpropane-1,3-	CAS: 5538-95-4	Aquatic Acute 1 H400 Vysoce

Bezpečnostní list ZETA 1 ULTRA

- < 2,5%	diamine	CE: 226-902-6	toxický pro vodní organismy. M=1. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití. Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 500 mg/kg TH
>= 0,5% - < 2,5%	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	CAS: 68515-73-1 CE: 500-220-1 REACH No.: 01-21194885 30-36-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
>= 0,1% - < 0,3%	Dodecylamine	CAS: 124-22-1 CE: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=10. Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

Při inhalaci:

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Žádný

Bezpečnostní list ZETA 1 ULTRA

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Viz oddíl 10.5.

Opatření místností:

Bezpečnostní list ZETA 1 ULTRA

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

ZETA 1 ULTRA

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m ³		8h	7.5 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.5 mg/m ³	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)

Bezpečnostní list ZETA 1 ULTRA

EU	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	5 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

Isotridecanol, ethoxylated - CAS: 69011-36-5

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

Bezpečnostní list ZETA 1 ULTRA

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 5538-95-4

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

Limitní hodnoty expozice DNEL

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Spotřebitel: 0.2 mg/kg/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.7 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 2.35 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.54 mg/cm² - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 0.92 mg/kg/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Odborný pracovník: 3.3 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Spotřebitel: 2 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 1 mg/kg/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.24 mg/kg/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 3.75 mg/kg/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

Spotřebitel: 35.7 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

**Bezpečnostní list
ZETA 1 ULTRA**

Spotřebitel: 124 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 420 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 357000 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 595000 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

Spotřebitel: 35.7 mg/kg/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 124 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 420 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 357000 mg/kg/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 595000 mg/kg/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.001 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 8.5 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.85 mg/kg

Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 0 mg/l

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 1.33 mg/l

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 45.34 mg/kg

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.037 mg/kg

Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 0.025 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.434 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.043 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 100 mg/l

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.085 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.009 mg/l

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.176 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.018 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.516 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.065 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 5000 mg/l

Cíl: Potravinový řetězec - Hodnota: 111.11 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.654 mg/kg

Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 0.029 mg/l

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.176 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.018 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.516 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.152 mg/kg

Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 0.27 mg/l

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 560 mg/l

Cíl: Potravinový řetězec - Hodnota: 111.11 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.654 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochranná opatření:

Bezpečnostní list ZETA 1 ULTRA

- Zajistit vhodné větrání v místnostech kde je uskladňován a/nebo manipulován výrobek.
- Ochrana očí:
Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (EN 166).
- Ochrana pokožky:
Používejte pracovní oděv a bezpečnostní pracovní (EN 14605).
- Ochrana rukou:
Odolnost proti pronikání. Třída: G, D, O (EN 374).
Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu (EN 374): kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.
V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebenosti rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.
- Ochrana dýchání:
Maska s ABEK filtrem
Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty (např. TLV-TWA).
- Tepelná rizika:
Žádný
- Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:
Žádný
- Vhodné technické kontroly:
Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	zelený	--	--
Pach:	Charakteristický	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	-8°C	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>100°C	--	--
Hořlavost:	Není k dispozici	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není k dispozici	--	--
Bod vzplanutí:	> 135°C ° C	EN ISO 3679	--
Teplota samovznícení:	Není k dispozici	--	--
Teplota rozkladu:	Není k dispozici	--	--
pH:	12.6	--	--
Kinematická viskozita:	Není k dispozici	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	Není k dispozici	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není k dispozici	--	--
Tlak páry:	Není k dispozici	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.01 g/cm ³	--	--
Relativní hustota páry:	Není k dispozici	--	--

**Bezpečnostní list
ZETA 1 ULTRA**

Charakteristiky částic:

Velikost částic:	Není k dispozici	--	--
------------------	------------------	----	----

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Viskozita:	160 cP	Brookfield; ULA, 23°C, 45 RPM	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádný

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, přímé sluneční záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a zásady, peroxidy, kovové prášky, silné oxidanty a iniciátory volných radikálů.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Toxikologické informace o výrobku:

ZETA 1 ULTRA

a) akutní toxicita

Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4 H302

ATEmix - Ústní 796,947 mg/kg TH

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1A H314

Test: In vitro - Poznámky: Cat. 1C - Korosivní na pokožku - Zdroj: (OECD 435, study report 2018).

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318

Test: In vitro - Korosivní na oči - Zdroj: (OECD 435, study report 2018).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Neoznačeno

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neoznačeno

f) karcinogenita

Neoznačeno

g) toxicita pro reprodukci

Neoznačeno

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3 H335

**Bezpečnostní list
ZETA 1 ULTRA**

- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Výrobek je klasifikovaný: STOT RE 2 H373
- j) nebezpečnost při vdechnutí
Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 243,6 mg/kg TH

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 600 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 243.6 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík - Korosivní na pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Korosivní na oči - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Negativní - Zdroj: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) karcinogenita:

Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (OECD 453, MSDS supplier).

g) toxicita pro reprodukci:

Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (MSDS supplier).

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 9 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 408, MSDS supplier).

Test: NOAEL - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa 15 mg/kg - Zdroj: (US-EPA, MSDS supplier).

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 344 mg/kg TH

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 3412 mg/kg - Trvání: 18207_24H - Zdroj: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 344 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 0.25 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (OECD 403, MSDS supplier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík - Korosivní na pokožku - Zdroj: (DOT, MSDS supplier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Korosivní na oči - Zdroj: (DOT, MSDS supplier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Negativní - Zdroj: (OECD 406, MSDS supplier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 471; 473, MSDS supplier).

f) karcinogenita:

Žádná data k dispozici

g) toxicita pro reprodukci:

Žádná data k dispozici

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

**Bezpečnostní list
ZETA 1 ULTRA**

Žádná data k dispozici

j) nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 1515 mg/kg TH

ATE - Dermální 2504 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Prach/mlha) 1,3 mg/l

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1515 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, MSDS supplier).

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 1.3 mg/l - Trvání: ZHE_6H - Zdroj: (IRT, MSDS supplier).

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 2504 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, MSDS supplier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík - Korosivní na pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Korosivní na oči - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 406, MSDS supplier).

Isotridecanol, ethoxylated - CAS: 69011-36-5

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 2000 mg/kg TH

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 423, ECHA dossier).

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 1.6 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (OECD 403, ECHA dossier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Korosivní na oči - Zdroj: (Draize test, MSDS supplier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, MSDS supplier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (Draize test, MSDS supplier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) karcinogenita:

Žádná data k dispozici

g) toxicita pro reprodukci:

**Bezpečnostní list
ZETA 1 ULTRA**

Žádná data k dispozici

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Způsob podání: Ústní - Negativní - Zdroj: (MSDS supplier).

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 402, GLP, ECHA dossier).

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, GLP, ECHA dossier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík Ano - Dráždivý na pokožku - Zdroj: (OECD 404, GLP, in vivo, ECHA dossier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík Ano - Korosivní na oči - Zdroj: (OECD 405, GLP, in vivo, ECHA dossier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 406, GLP, in vivo, ECHA dossier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 473, GLP, ECHA dossier).

Test: In vivo - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (OECD 474, GLP, ECHA dossier).

g) toxicita pro reprodukci:

Test: Reprodukční toxicita - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (OECD 421, ECHA dossier).

Test: Vývojová toxicita - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (OECD 414, ECHA dossier).

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (EU Method B.26, ECHA dossier).

N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 5538-95-4

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 500 mg/kg TH

Test: STA - Způsob podání: Ústní 500 - Zdroj: Table 3.2.1 - annex I CLP

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, GLP, ECHA dossier).

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 423, GLP, ECHA dossier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 404, GLP, in vivo, ECHA dossier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Korosivní na oči - Zdroj: in vivo, ECHA dossier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (read-across, EU Method B.6, GLP, in vivo, ECHA dossier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro Negativní - Zdroj: (similar to OECD 476, GLP, mammalian cell gene mutation assay, ECHA dossier).

f) karcinogenita:

Žádná data k dispozici

g) toxicita pro reprodukci:

Žádná data k dispozici

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Bezpečnostní list ZETA 1 ULTRA

- Žádná data k dispozici
- j) nebezpečnost při vdechnutí:
Žádná data k dispozici
- Dodecylamine - CAS: 124-22-1
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

ZETA 1 ULTRA

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.073 mg/l - Doba trvání h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 0.054 mg/l - Doba trvání h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.68 mg/l - Doba trvání h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Řasa 0.012 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 0.049 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.016 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.515 mg/l - Doba trvání h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 27.04 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 2.8 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 349 mg/l - Doba trvání h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 1.2 - Doba trvání h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

**Bezpečnostní list
ZETA 1 ULTRA**

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.85 - Doba trvání h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Isotridecanol, ethoxylated - CAS: 69011-36-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 2.5 mg/l - Doba trvání h: 96h (Danio rerio, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 1.5 mg/l - Doba trvání h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 2.5 mg/l - Doba trvání h: 72h (Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa 1.7 mg/l (Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie < 10 mg/l - Doba trvání h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa < 10 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba < 10 mg/l - Doba trvání h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Řasa < 1 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 14 mg/l - Doba trvání h: 48h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 2.95 mg/l - Doba trvání h: 96h (OECD 203, GLP, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 100.81 mg/l - Doba trvání h: 96h (ISO 7346/1-3, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie > 100 mg/l (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 1.8 mg/l (OECD 204, read across, 28 d, Danio rerio, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Dafnie 1.76 (OECD 202, part II, read across, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 37 mg/l - Doba trvání h: 72h (DIN 38412, part 9, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Dodecylamine - CAS: 124-22-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.84 mg/l - Doba trvání h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.32 mg/l - Doba trvání h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine - CAS: 2372-82-9

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5

**Bezpečnostní list
ZETA 1 ULTRA**

Biodegradabilita: Rychle degradabilní
Isotridecanol, ethoxylated - CAS: 69011-36-5
Biodegradabilita: Rychle degradabilní
Alcohols, C12-14, ethoxylatedpropoxylated - CAS: 68439-51-0
Biodegradabilita: Rychle degradabilní
D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9
Biodegradabilita: Rychle degradabilní
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1
Biodegradabilita: Rychle degradabilní
Dodecylamine - CAS: 124-22-1
Biodegradabilita: Rychle degradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name: DEZINFEKČNÍ PROSTŘEDEK TEKUTÝ, RÍRAVÝ, N.J.S.
(n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropane-1,3-diamine,
quaternary ammonium compounds,
benzyl-c12-16-alkyldimethyl, chlorides)

IATA-Shipping Name: DEZINFEKČNÍ PROSTŘEDEK TEKUTÝ, RÍRAVÝ, N.J.S.
(n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropane-1,3-diamine,
quaternary ammonium compounds,
benzyl-c12-16-alkyldimethyl, chlorides)

IMDG-Shipping Name: DEZINFEKČNÍ PROSTŘEDEK TEKUTÝ, RÍRAVÝ, N.J.S.
(n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropane-1,3-diamine,

**Bezpečnostní list
ZETA 1 ULTRA**

quaternary ammonium compounds,
benzyl-c12-16-alkyldimethyl, chlorides)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Class: 8
IATA-Class: 8
IATA-Label: 8
IMDG-Class: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ano
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
Most important toxic component: N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (E)
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
IATA-Passenger Aircraft: 852
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 856
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
Nařízení (EU) n. 2020/878
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

**Bezpečnostní list
ZETA 1 ULTRA**

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 75

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: E1

Složení dle přílohy VII.a nařízení ES 648/2004:

15% = X < 30%: disinfectant;

5% = X < 15%: non-ionic surfactants;

<5%: *phosphonates.

*Content of Phosphorus (P) <0,5%

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Žádná.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

2-aminoethan-1-ol; ethanolamin

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2

**Bezpečnostní list
ZETA 1 ULTRA**

Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
ODDÍL 11: Toxikologické informace

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Acute Tox. 4, H302	Metoda výpočtu
Skin Corr. 1A, H314	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metoda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená
Hlavní bibliografické zdroje:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.
Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE: Odhad akutní toxicity
ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP: Klasifikace, označování, balení.
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

**Bezpečnostní list
ZETA 1 ULTRA**

IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.