

**Bezpečnostní list
ZETA 3 FOAM****Revize č. 6
Datum revize 06/03/2023****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Název: ZETA 3 FOAM
Kód: C810025, C810026**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Pouze pro profesionální užití. Pěnivý roztok pro dezinfekci zdravotnických prostředků a malých ploch vhodný k okamžitému použití.

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 0425-597689Způsobilé 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):

Skin Irrit. 2, H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý 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:



varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle a 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.

Zvláštní nařízení:

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

Žádná

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

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
$\geq 0,5\%$ - < 2,5%	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 $\geq 5\%$: 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
$\geq 0,3\%$ - < 0,5%	didecyl(dimethyl)amoni um-chlorid	číslo Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 CE: 230-525-2	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. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 658 mg/kg TH

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

>=0,05% - <0,1%	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
<0,1%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 CE: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

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.

Pří požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

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

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

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

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.

Přesunout osoby do bezpečí.

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

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:

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 3 FOAM

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

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
AGW	0.5	0.2	8h	0.5	0.2	15 min	Inhalable	GERMANY

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

	mg/m ³	ppm		mg/m ³	ppm		fraction and vapour	
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)
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

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

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	

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

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

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								

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m ³		8h	14 mg/m ³		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8h	10 mg/m ³	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	14.2 mg/m ³	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h	7 mg/m ³	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7	1 ppm	8h	14	2 ppm	15 min		BELGIUM

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

	mg/m ³			mg/m ³				
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		DENMARK
EU	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm			
HTP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	21 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Limitní hodnoty expozice DNEL

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

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Odborný pracovník: 7 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 59 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 25 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

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

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.093 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.009 mg/kg

Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 0.005 mg/l

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 10 mg/l

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.018 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochranná opatření:

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

- 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:
Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice (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 opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.
- Ochrana dýchání:
Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.
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:	transparentní	--	--
Pach:	Citrón	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	Není k dispozici	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není k dispozici	--	--
Hořlavost:	Není k dispozici	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není k dispozici	--	--
Bod vzplanutí:	Není k dispozici	--	--
Teplota samovznícení:	Není k dispozici	--	--
Teplota rozkladu:	Není k dispozici	--	--
pH:	Není k dispozici	--	--
Kinematická viskozita:	Není k dispozici	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	Není k dispozici	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	Irelevantní	--	--
Tlak páry:	Není k dispozici	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.95-1.03 g/cm ³	--	--
Relativní hustota páry:	Není k dispozici	--	--

**Bezpečnostní list
ZETA 3 FOAM**

Charakteristiky částic:

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

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

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

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

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 3 FOAM

a) akutní toxicita

Neoznačeno

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

- Zdroj: (Expert judgement).

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

- Zdroj: (Expert judgement).

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

Neoznačeno

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Neoznačeno

j) nebezpečnost při vdechnutí

**Bezpečnostní list
ZETA 3 FOAM**

Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

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).

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 658 mg/kg TH

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

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 658 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

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

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Žádná data k dispozici

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

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

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Druhy: Salmonella typhimurium - Negativní - Zdroj: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (OECD 475, MSDS supplier).

f) karcinogenita:

Žádná data k dispozici

g) toxicita pro reprodukci:

Žádná data k dispozici

j) nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici

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:

**Bezpečnostní list
ZETA 3 FOAM**

- 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:
Žádná data k dispozici
- j) nebezpečnost při vdechnutí:
Žádná data k dispozici
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Dráždící oči - Zdroj: (ECHA dossier).
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (ECHA dossier).
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa - Negativní - 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 3 FOAM

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

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 3 FOAM

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

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.029 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.49 mg/l - Doba trvání h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 0.062 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

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).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Ryba 4.2 mg/l - Doba trvání h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 1.7 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

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

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

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 znovuvyžití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

Bezpečnostní list ZETA 3 FOAM

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není k dispozici

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není k dispozici

14.4. Obalová skupina

Není k dispozici

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není k dispozici

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)

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:

Bez omezení.

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

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Žádná

**Bezpečnostní list
ZETA 3 FOAM**

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

< 5%: disinfectants, non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Citronellol).

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid.

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.

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
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
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
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

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2020/878.

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	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 Sanitf

**Bezpečnostní list
ZETA 3 FOAM**

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)
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.