

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SOLUTION****Revize č. 6
Datum revize 07/10/2020****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Název: ZETA 7 SOLUTION

Kód: C810048

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pouze pro profesionální užití. Koncentrovaný dezinfekční prostředek na dentální otisky.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno 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):

-  varování, Acute Tox. 4, Zdraví škodlivý při požití.
-  nebezpečí, Skin Corr. 1B, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
-  nebezpečí, Eye Dam. 1, Způsobuje vážné poškození očí.
-  varování, STOT SE 3, Může způsobit podráždění dýchacích cest.
-  varování, STOT SE 3, Může způsobit ospalost nebo závratě.
-  varování, Aquatic Acute 1, Vysoce toxický pro vodní organismy.
-  Aquatic Chronic 2, 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:

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H411 Toxický 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/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje

- didecyl(dimethyl)amonium-chlorid
 Butane-1,4 diol
 2-aminoethan-1-ol; ethanolamin

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

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
>= 30% - < 40%	Butane-1,4 diol	CAS: 110-63-4 CE: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	 3.8/3 STOT SE 3 H336  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 10% - < 20%	2-fenoxyethan-1-ol	číslo Index: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 CE: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 10% - < 20%	octová kyselina	číslo Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 CE: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753 28-30-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/1A Skin Corr. 1A H314
>= 5% - < 10%	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin	číslo Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3	 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

		REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.2/1B Skin Corr. 1B H314
>= 5% - < 10%	didecyl(dimethyl)amoni um-chlorid	číslo Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 CE: 230-525-2	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314
>=1% - < 3%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>=1% - < 3%	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	 3.8/3 STOT SE 3 H336  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	číslo Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 CE: 227-813-5	 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
< 0,1 %	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 CE: 202-981-2 REACH No.: 01-21194725 45-33-XXXX	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

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.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

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:

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

Pří inhalace:

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

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

Nedovoďte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovoďte, 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.

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

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

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Viz oddíl 10.5.

Opatření místností:

Chladné a 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 7 SOLUTION

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
MAK	200 mg/m ³	50 ppm	8h	800 mg/m ³	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m ³	50 ppm	8h	800 mg/m ³	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-fenoxyethan-1-ol - CAS: 122-99-6

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
MV	110 mg/m ³	20 ppm	8h	110 mg/m ³	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m ³	20 ppm	8h	110 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m ³	20 ppm	8h	290 mg/m ³	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m ³	20 ppm	8h	Horní mez 110 mg/m ³	Horní mez 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	230 mg/m ³		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m ³	20 ppm	8h	110 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m ³	1 ppm	8h	5.7 mg/m ³	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m ³	1 ppm	8h	Horní mez 5.7 mg/m ³	Horní mez 1 ppm	15 min		GERMANY

octová kyselina - CAS: 64-19-7

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
MAK	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15 min		GERMANY

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

	mg/m ³			mg/m ³				
AGW	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m ³	5 ppm	8h	25 mg/m ³	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	25 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m ³	5 ppm	8h	25 mg/m ³	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm			
OELV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	25 mg/m ³	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	25 mg/m ³	10.2 ppm	8h	50 mg/m ³	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	37 mg/m ³	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		PORTUGAL

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

VLEP				25 mg/m ³	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m ³	10 ppm	8h	38 mg/m ³	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		10 ppm	8h			15 ppm	URT and eye irr, pulm func	

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)
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

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

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	

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

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

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

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

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
AGW	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m ³		8h	2000 mg/m ³		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m ³		8h	1200 mg/m ³		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	Horní mez 600 mg/m ³	Horní mez 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m ³		8h	600 mg/m ³		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m ³		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m ³	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m ³	81 ppm	8h	500 mg/m ³	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m ³	203.5 ppm	8h	1000 mg/m ³	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m ³	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m ³		8h	1225 mg/m ³		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m ³	400 ppm	8h	1225 mg/m ³	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m ³	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500	200	8h	1000	400	15 min		BELGIUM

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

	mg/m ³	ppm		mg/m ³	ppm			
WEL	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
HTP	140 mg/m ³	25 ppm	8h	280 mg/m ³	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	28 mg/m ³	5 ppm	8h	110 mg/m ³	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	28 mg/m ³	5 ppm	8h	112 mg/m ³	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	40 mg/m ³	7 ppm	8h	80 mg/m ³	14 ppm	15 min		SWITZERLA ND

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		SWITZERLA ND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15 min		BELGIUM
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	1 ppm	8h					FRANCE

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

	mg/m ³						
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea

Limitní hodnoty expozice DNEL

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Odborný pracovník: 19 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 136 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 8 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 29 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 958 mg/m³ - Spotřebitel: 340 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

2-fenoxyethan-1-ol - CAS: 122-99-6

Odborný pracovník: 5.07 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Spotřebitel: 9.23 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 10.42 mg/kg/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 2.41 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 9.23 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 20.83 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 5.07 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

octová kyselina - CAS: 64-19-7

Spotřebitel: 25 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 25 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 25 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 25 mg/m³ - Expozice: Vdechováním 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

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SOLUTION**

- Spotřebitel: 319 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 89 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 26 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 888 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 500 mg/m³ - Expozice: Vdechováním 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
- Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.813 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.081 mg/l
Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 8.13 mg/l
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 1554 mg/l
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.244 mg/kg
- 2-fenoxyethan-1-ol - CAS: 122-99-6
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 7.2366 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.7237 mg/kg
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 24.8 mg/l
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.26 mg/kg
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.943 mg/l
Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 3.44 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0943 mg/l
- octová kyselina - CAS: 64-19-7
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.478 mg/kg
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 3.058 mg/l
Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 3.058 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.3058 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 11.36 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 1.136 mg/kg
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 85 mg/l
- 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
- propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Hodnota: 552 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 28 mg/kg
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 140.9 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0 mg/l

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

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

Biologický expoziční index

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Hodnota: 40 mg/L - biologický indikátor: Aceton v moči - vzorkovací perioda: Konec směny; Konec pracovního týdne

8.2 Omezování expozice

Ochranná opatření:

Zajistit vhodné větrání v místnostech kde je uskladňován a/nebo manipulován výrobek.

Ochrana očí:

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí.

Ochrana pokožky:

Používejte pracovní oděv a bezpečnostní pracovní.

Ochrana rukou:

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice.

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: 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
Vzhled a barva:	Kapalina, žlutý	--	--
Pach:	Citrón	--	--
Práh zápachu:	Není k dispozici	--	--
pH:	4,5 - 6,0 (sol. 1%)	--	--
Bod tání /bod tuhnutí:	Není k dispozici	--	--
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	Není k dispozici	--	--
Bod vzplanutí:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Rychlost odpařování:	Není k dispozici	--	--
Zápalnost tuhých látek/plynů:	Irelevantní	--	--
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:	Není k dispozici	--	--
Tlak páry:	Není k dispozici	--	--
Hustota par:	Není k dispozici	--	--

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

Relativní hustota:	1.01 - 1.09 g/cm ³	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	Není k dispozici	--	--
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Irelevantní	--	--
Teplota samovznícení:	Není k dispozici	--	--
Teplota rozkladu:	Není k dispozici	--	--
Viskozita:	Není k dispozici	--	--
Výbušné vlastnosti:	Není k dispozici	--	--
Okysličovací vlastnosti:	Není k dispozici	--	--

9.2 Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Mísitelnost:	Není k dispozici	--	--
Rozpustnost tuku:	Není k dispozici	--	--
Vodivost:	Není k dispozici	--	--
Charakteristické vlastnosti skupin látek	Není k dispozici	--	--

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

Páry mohou se vzduchem vytvářet také výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů.

Teplo, přímé sluneční záření.

Avoid moisture and high temperature.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

Kyseliny

Alkalie

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o výrobku:

ZETA 7 SOLUTION

a) akutní toxicita

Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4 H302

ATEmix - Ústní 905,89 mg/kg TH

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1B H314

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Neoznačeno

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SOLUTION**

- 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; STOT SE 3 H336
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Neoznačeno
- j) nebezpečnost při vdechnutí
Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 5.1 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (OECD 403, ECHA dossier).

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

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1500 mg/kg - Zdroj: (study report, ECHA dossier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

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

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

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

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

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

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).

Test: In vivo - Žádná data k dispozici

f) karcinogenita:

Žádná data k dispozici

j) nebezpečnost při vdechnutí:

Test: Vývojová toxicita - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Myš - Nelze použít - Zdroj: (MSDS supplier).

2-fenoxyethan-1-ol - CAS: 122-99-6

a) akutní toxicita:

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

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1850 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 - Dráždicí oči - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SOLUTION**

- Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Guinea pig - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 406, MSDS supplier).
- octová kyselina - CAS: 64-19-7
- a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 16000 ppm - Trvání: 4h - Zdroj: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 3310 mg/kg - Zdroj: (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).
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (MSDS supplier).
Test: In vivo - Negativní - Zdroj: (MSDS supplier).
- g) toxicita pro reprodukci:
Negativní - Zdroj: (MSDS supplier).
- 2-aminoethan-1-ol; ethanolamin - CAS: 141-43-5
- a) akutní toxicita:
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:
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

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SOLUTION**

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 2 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/l - Zdroj: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/l - Zdroj: (MSDS supplier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Krysa - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (MSDS supplier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Dráždící oči - Zdroj: (MSDS supplier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

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

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Druhy: Myš - Negativní - Zdroj: (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

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 20 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (MSDS supplier).

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

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) akutní toxicita:

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

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

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

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (comparable to OECD 405, in vivo, ECHA dossier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Myš - Pozitivní - Zdroj: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Test: In vivo - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (publication, ECHA dossier).

f) karcinogenita:

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SOLUTION**

Druhy: Krysa - Poznámky: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitivní - Zdroj: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

- g) toxicita pro reprodukci:
Nedostatečné údaje
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš 1650 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
- 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).

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.
ZETA 7 SOLUTION

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 813 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 30000 mg/l - Doba trvání h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-fenoxyethan-1-ol - CAS: 122-99-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC10 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Doba trvání h: 48h (MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 100 mg/l - Doba trvání h: 72h (MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Doba trvání h: 96h (MSDS supplier).

octová kyselina - CAS: 64-19-7

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 301 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 301 mg/l - Doba trvání h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Řasa > 301 - Doba trvání h: 72h (MSDS supplier).

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

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SOLUTION**

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).

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).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 6.8 mg/l - Doba trvání h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 32 mg/l - Doba trvání h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 25 mg/l - Doba trvání h: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Doba trvání h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 9640 mg/l - Doba trvání h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.307 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba < 1 mg/l - Doba trvání h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa < 0.32 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

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

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SOLUTION**

2-fenoxyethan-1-ol - CAS: 122-99-6

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

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

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

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

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Biodegradabilita: Není rychle degradabilní

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

12.3 Bioakumulační potenciál

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4 Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

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

Pokud je to možné provést znovuvyžití. Zaslat 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**

ADR-UN Number: 3265

IATA-UN Number: 3265

IMDG-UN Number: 3265

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name: KAPALINA ORGANICKÁ RÍRAVÁ, KYSELINA, N.J.S.
(octová kyselina, didecyl(dimethyl)amonium-chlorid)

IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SOLUTION**

IATA-Label:	8	
IMDG-Class:	8	
14.4 Obalová skupina		
ADR-Packing Group:	II	
IATA-Packing group:	II	
IMDG-Packing group:	II	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí		
ADR-Environmentální kontaminant:	Ano	
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	274	
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely):		2 (E)
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti:	80	
IATA-Passenger Aircraft:	851	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	855	
IATA-S.P.:	A3 A803	
IATA-ERG:	8L	
IMDG-EmS:	F-A, S-B	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2	
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		
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) 2015/830
 - 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)
- 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):

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SOLUTION**

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1
Výrobky patří do kategorie: E1, E2

Lagerklasse podle TRGS 510:
LGK 8A

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

15% = x < 30%: phenols;
5% = x < 15%: disinfectant;
< 5%: non-ionic surfactants, parfume (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

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:

Butane-1,4 diol
2-fenoxyethan-1-ol
octová kyselina
2-aminoethan-1-ol; ethanolamin
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H301 Toxický při požití.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4

Bezpečnostní list ZETA 7 SOLUTION

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	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žíravost 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
Skin Sens. 1	3.4.2/1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
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 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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. 1B, H314	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	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 bezučinková úroveň.

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SOLUTION**

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.