

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SPRAY****Revize č. 6****Datum revize 21/02/2023****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Název: ZETA 7 SPRAY

Kód: C810050

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pouze pro profesionální užití. 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):

Flam. Liq. 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.

P280 Používejte 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.

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SPRAY**

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Zvláštní nařízení:
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
$\geq 80\%$ - $< 90\%$	ethanol; ethylalkohol	číslo Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
$\geq 8\%$ - $< 10\%$	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	STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS: 27306-78-1	Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=1. Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování. Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Odhad akutní toxicity: ATE - Inhalace (Prach/mlha) 2 mg/l
$< 0,1\%$	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

Bezpečnostní list

ZETA 7 SPRAY

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.

Při požití:

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

Při inhalaci:

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

4.2. Nej důležitější 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:

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

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.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

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.

Bezpečnostní list ZETA 7 SPRAY

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:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Ukládat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

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 SPRAY

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
TLV-ACGIH				1884 mg/m ³	1000 ppm	15 min	A3 - URT irr	
MAK	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	3800 mg/m ³	2000 ppm	15 min		AUSTRIA
VLEP	1907 mg/m ³	1000 ppm	8h					BELGIUM
TLV	1000 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	1000 mg/m ³		8h	3000 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
AGW	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
MAK	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³	1000 ppm	15 min		GERMANY
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					DENMARK
VLA				1910 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SPAIN
TLV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		ESTONIA
VLEP	1900	1000	8h	9500	5000	15 min		FRANCE

Bezpečnostní list ZETA 7 SPRAY

	mg/m ³	ppm		mg/m ³	ppm			
HTP	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h	2500 mg/m ³	1300 ppm	15 min		FINLAND
TLV	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					GREECE
AK	1900 mg/m ³		8h	7600 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	1900 mg/m ³	1000 ppm	8h					CROATIA
OELV					1000 ppm	15 min		IRELAND
RD	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	1000 mg/m ³		8h					LATVIA
TLV	950 mg/m ³	500 ppm	8h					NORWAY
TGG	260 mg/m ³		8h	1900 mg/m ³		15 min	Skin	NETHERLANDS
NDS/NDSch	1900 mg/m ³		8h					POLAND
NGV/KGV	1000 mg/m ³	500 ppm	8h	1900 mg/m ³	1000 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	960 mg/m ³	500 ppm	8h	1920 mg/m ³		15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
WEL	1920 mg/m ³	1000 ppm	8h					UNITED KINGDOM
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)					1000 ppm		A3 - URT irr	

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

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

Bezpečnostní list ZETA 7 SPRAY

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 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		BELGIUM
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	

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

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

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Bezpečnostní list ZETA 7 SPRAY

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 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 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

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Spotřebitel: 87 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 114 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 206 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 950 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 343 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

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

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

Bezpečnostní list ZETA 7 SPRAY

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

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Cíl: přerušované uvolňování - Hodnota: 2.75 mg/l

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 580 mg/l

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.79 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.6 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 2.9 mg/kg

Cíl: Potravinový řetězec - Hodnota: 0.72 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.63 mg/kg

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

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 sněmy; 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 (EN 166).

Ochrana pokožky:

Používejte pracovní oděv a bezpečnostní pracovní (EN 14605).

Ochrana rukou:

Vhodné materiál:

FKM (fluorová pryž - 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:

Bezpečnostní list ZETA 7 SPRAY

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata 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:	-100°C	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	79°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2	--
Hořlavost:	Flam. Liq. 2, H225	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není k dispozici	--	--
Bod vzplanutí:	14 ° C	EN ISO 3679	--
Teplota samovznícení:	Irelevantní	--	--
Teplota rozkladu:	Irelevantní	--	--
pH:	Není k dispozici	--	@23°C, 10% w/w sol.
Kinematická viskozita:	Není k dispozici	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	Není k dispozici	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	Není k dispozici	--	--
Tlak páry:	Není k dispozici	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.790 - 0.826 @23°C	--	--
Relativní hustota páry:	Není k dispozici	--	--
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

Bezpečnostní list ZETA 7 SPRAY

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.

Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.

10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

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 7 SPRAY

a) akutní toxicita

Neoznačeno

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Neoznačeno

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

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

Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 117 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (similar to OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 10470 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, ECHA dossier).

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. -

Zdroj: (OECD 404, ECHA dossier).

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SPRAY**

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Dráždiví oči - Zdroj: (OECD 405, ECHA dossier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

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

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativní - Zdroj: (ECHA dossier).

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).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) akutní toxicita

ATE - Inhalace (Prach/mlha) 2 mg/l

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 - Dráždiví 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

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 - Dráždiví oči - Zdroj: (ECHA dossier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Bezpečnostní list ZETA 7 SPRAY

- 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 7 SPRAY

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 857 mg/l - Doba trvání h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 11200 mg/l - Doba trvání h: 96h (ECHA dossier).

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 4432 mg/l - Doba trvání h: 7d (ECHA dossier).

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa 280 mg/l - Doba trvání h: 7d (ECHA dossier).

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).

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).

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

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

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

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SPRAY**

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Biodegradabilita: Není 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. 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: 1987

IATA-UN Number: 1987

IMDG-UN Number: 1987

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name: ALKOHOLY, J.N. (ethylalkohol; isopropyl-alkohol)

IATA-Shipping Name: ALKOHOLY, J.N. (ethylalkohol; isopropyl-alkohol)

IMDG-Shipping Name: ALKOHOLY, J.N. (ethylalkohol; isopropyl-alkohol)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Class: 3

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

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: Ne

IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EmS: F-E , S-D

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SPRAY**

ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	274 601 640C	
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely):		2 (D/E)
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti:	33	
IATA-Passenger Aircraft:	353	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	364	
IATA-S.P.:	A3 A180	
IATA-ERG:	3L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category B	
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)

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

Omezování 40

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: P5c

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

Žádná.

Bezpečnostní list ZETA 7 SPRAY

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Žádná.

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

> 30%: disinfectants;

< 5%: non-ionic surfactant, parfume (Limonene, Citral).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

ODDÍL 16: Další informace

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
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 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

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
Flam. Liq. 2, H225	Na základě údajů ze zkoušek
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 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.

**Bezpečnostní list
ZETA 7 SPRAY**

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.