

**Säkerhetsdatablad
ZETA 7 SOLUTION****Revisions nr. 6
Datum revizije 07/10/2020****AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Identifikation av preparatet:

Beteckning: ZETA 7 SOLUTION

Kod: C810048

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Uteslutande för professionellt bruk. Koncentrerad desinfektion av tandavtryck.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

msds@zhermack.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Kriterier i EG-förordningen 1272/2008 (CLP):



Varning, Acute Tox. 4, Skadligt vid förtäring.



Fara, Skin Corr. 1B, Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.



Fara, Eye Dam. 1, Orsakar allvarliga ögonskador.



Varning, STOT SE 3, Kan orsaka irritation i luftvägarna.



Varning, STOT SE 3, Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.



Varning, Aquatic Acute 1, Mycket giftigt för vattenlevande organismer.



Aquatic Chronic 2, Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Fara

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

Faroangivelser:

- H302 Skadligt vid förtäring.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

- P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.
- P273 Undvik utsläpp till miljön.
- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder och skydda ögon/ansikte.
- P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.
- P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Speciella föreskrifter:

- EUH208 Innehåller (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen. Kan orsaka en allergisk reaktion

Innehåller

- didecyldimetylammoniumklorid
- Butan-1,4 diol
- 2-aminoetanol; etanolamin

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

Andra risker:

Inga andra risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämplig

3.2 Blandningar

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Antal	Namn	Identifikationsnr	Klassificering
>= 30% - < 40%	Butan-1,4 diol	CAS: 110-63-4 EC: 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-fenoxietanol	Nummer 603-098-00-9 Index: CAS: 122-99-6 EC: 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%	ättiksyra	Nummer 607-002-00-6 Index: CAS: 64-19-7 EC: 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-aminoetanol; etanolamin	Nummer 603-030-00-8 Index:	 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

		CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  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%	didecyldimetylammioni umklorid	Nummer 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 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; isopropylalkohol; isopropanol	Nummer 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 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-menta-1,8-dien; d-limonen	Nummer 601-029-00-7 Index: CAS: 5989-27-5 EC: 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 EC: 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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

Tvätta omedelbart de kroppsdelar, även om man är osäker vilka, som kommit i kontakt med produkten med rikligt med rinnande vatten och eventuellt tvål
UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

Duscha hela kroppen noggrant (dusch eller badkar).

Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.

Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögonen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.
Skydda det oskadade ögat

Vid förtäring:

Framkalla INTE kräkning.
Ge något att äta eller dricka.

Vid inandning:

Vid inandning ska man omedelbart uppsöka vård och visa upp säkerhetsdatabladet eller etiketten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

Behandling:

Ingen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

Koldioxid (CO₂).

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

Använd andningsmask vid exponering för ångor/damm/aerosol.

Se till att det finns lämplig ventilation.

Använd lämpliga andningsskydd.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

För räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Skölj med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Använd lokala ventilationssystem.

Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.

Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ska alltid förvaras i väl ventilerade lokaler.

Håll på avstånd från mat, dryck och foder

Inkompatibla material:

Se avsnitt 10.5.

Indikation för lokalerna:

Svala och tillräckligt ventilerade.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

ZETA 7 SOLUTION

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

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
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-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
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	Tak 110 mg/m ³	Tak 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

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

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	Tak 5.7 mg/m ³	Tak 1 ppm	15 min		GERMANY

ättiksyra - CAS: 64-19-7

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
MAK	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		GERMANY
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

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

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
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		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
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

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

NDS/NDSch	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

Typ av gränsvärde för	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
-----------------------	-----	--	-------------	------	--	-------------	--------------	------

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

yrkesexponering								
Inga uppgifter tillgängliga								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
Inga uppgifter tillgängliga								

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
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	Tak 600 mg/m ³	Tak 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPCL	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

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

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		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

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

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
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		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
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

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

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		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

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

Yrkesmässiga utövare: 19 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens:

Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 136 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens:

Långvarig, systemiska effekter

Användare: 8 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 29 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 958 mg/m³ - Användare: 340 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Yrkesmässiga utövare: 5.07 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens:

Långvarig, lokala effekter

Användare: 9.23 mg/kg - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter

Användare: 10.42 mg/kg/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 2.41 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 9.23 mg/kg - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 20.83 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 5.07 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

ättiksyra - CAS: 64-19-7

**Säkerhetsdatablad
ZETA 7 SOLUTION**

Användare: 25 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter

Användare: 25 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 25 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 25 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Yrkesmässiga utövare: 3.3 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter

Användare: 2 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter

Yrkesmässiga utövare: 1 mg/kg/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 0.24 mg/kg/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 3.75 mg/kg/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Användare: 319 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 89 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 26 mg/kg - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 888 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 500 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Yrkesmässiga utövare: 7 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter

Yrkesmässiga utövare: 59 mg/m³ - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 25 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

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

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.813 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0.081 mg/l

Mål: intermittent utsläpp - Värde: 8.13 mg/l

Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 1554 mg/l

Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.244 mg/kg

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Mål: Sediment färskvatten - Värde: 7.2366 mg/kg

Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.7237 mg/kg

Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 24.8 mg/l

Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 1.26 mg/kg

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.943 mg/l

Mål: intermittent utsläpp - Värde: 3.44 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0.0943 mg/l

ättiksyra - CAS: 64-19-7

Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.478 mg/kg

Mål: Färskt vatten - Värde: 3.058 mg/l

Mål: intermittent utsläpp - Värde: 3.058 mg/l

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

Mål: Havsvatten - Värde: 0.3058 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 11.36 mg/kg
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 1.136 mg/kg
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 85 mg/l
2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.037 mg/kg
Mål: intermittent utsläpp - Värde: 0.025 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.434 mg/kg
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.043 mg/kg
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 100 mg/l
Mål: Färskt vatten - Värde: 0.085 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 0.009 mg/l
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Värde: 552 mg/kg
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 28 mg/kg
Mål: Färskt vatten - Värde: 140.9 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 140.9 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 552 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Mål: Färskt vatten - Värde: 0 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 0 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.093 mg/kg
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.009 mg/kg
Mål: intermittent utsläpp - Värde: 0.005 mg/l
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 10 mg/l
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.018 mg/kg
Biologisk exponeringsindex
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Värde: 40 mg/L - biologisk Indikator: Aceton i urin - provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan

8.2 Begränsning av exponeringen

Förebyggande åtgärder:

Ventilera de lokaler tillräckligt där produkten förvaras och/eller hanteras.

Skydd av ögonen:

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon.

Skydd av huden:

Bär skyddskläder och skyddsskor för yrkesmässig användning.

Skydd av händerna:

Bär skyddshandskar.

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitageid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

Andningsskydd:

Använd andningsskydd när ventilationen inte är tillräcklig eller om man kommer att utsättas en längre tid.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering).

Termiska risker:

Ingen

Exponeringskontroller av omgivningen:

Ingen

Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Metod:	Anmärkningar
Utseende och färg:	Vätska, gul	--	--
Lukt:	Citron	--	--
Luktgränsvärde:	Ej tillgänglig	--	--
pH:	4,5 - 6,0 (sol. 1%)	--	--
Smältpunkt /fryspunkt:	Ej tillgänglig	--	--
Initial kokpunkt och skala:	Ej tillgänglig	--	--
Flampunkt:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Avdunstningshastighet:	Ej tillgänglig	--	--
Lättantändlighet för fasta ämnen/gaser:	Ej relevant	--	--
Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker:	Ej tillgänglig	--	--
Ångtryck:	Ej tillgänglig	--	--
Ångdensitet:	Ej tillgänglig	--	--
Relativ densitet:	1.01 - 1.09 g/cm ³	--	--
Vattenlöslighet:	Löslig	--	--
Löslighet i olja:	Ej tillgänglig	--	--
Partialkoefficient (n-oktanol/vatten):	Ej relevant	--	--
Tändpunkt:	Ej tillgänglig	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ej tillgänglig	--	--
Viskositet:	Ej tillgänglig	--	--
Explosiva egenskaper:	Ej tillgänglig	--	--
Brandfarliga egenskaper:	Ej tillgänglig	--	--

9.2 Annan information

Egenskaper	Värde	Metod:	Anmärkningar
Blandbarhet:	Ej tillgänglig	--	--
Fettlöslighet:	Ej tillgänglig	--	--
Ledningsförmåga:	Ej tillgänglig	--	--
Ämnesgruppers relevanta egenskaper	Ej tillgänglig	--	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ängor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet.

Värme, direkt solljus.

Undvik fukt och höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material

Kan reagera vid kontakt med starka oxidationsmedel.

Syror

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

Baser
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information om produkten:

ZETA 7 SOLUTION

a) Akut toxicitet

Produkten är klassificerad som: Acute Tox. 4 H302

ATEmix - Oralt 905,89 mg/kg bw

b) Frätande/irriterande på huden

Produkten är klassificerad som: Skin Corr. 1B H314

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkten är klassificerad som: Eye Dam. 1 H318

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej klassificerad

e) Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad

f) Cancerogenitet

Ej klassificerad

g) Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produkten är klassificerad som: STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336

i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Ej klassificerad

j) Fara vid aspiration

Ej klassificerad

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

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

a) Akut toxicitet:

Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 5.1 mg/l - Varaktighet: 4h - Källa: (OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (study report, ECHA dossier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 1500 mg/kg - Källa: (study report, ECHA dossier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (Draize test, ECHA dossier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (Draize test, ECHA dossier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

**Säkerhetsdatablad
ZETA 7 SOLUTION**

- e) Mutagenitet i könsceller:
Test: In vitro - Negativ - Källa: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Test: In vivo - Inga data tillgängliga för produkten
- f) Cancerogenitet:
Inga data tillgängliga för produkten
- j) Fara vid aspiration:
Test: Utvecklingstoxicitet - Exp.sätt: Inandning - Arter: Mus - Ej tillämpligt - Källa: (MSDS supplier).
- 2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6
- a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin 5000 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 1850 mg/kg - Källa: (OECD 401, MSDS supplier).
- b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Arter: Kanin - Irriterande för ögonen - Källa: (OECD 405, MSDS supplier).
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 406, MSDS supplier).
- ättiksyra - CAS: 64-19-7
- a) Akut toxicitet:
Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 16000 ppm - Varaktighet: 4h - Källa: (MSDS supplier).
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 3310 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).
- b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Kanin - Frätande på huden - Källa: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Arter: Kanin - Frätande för ögonen - Källa: (OECD 405, MSDS supplier).
- e) Mutagenitet i könsceller:
Test: In vitro - Negativ - Källa: (MSDS supplier).
Test: In vivo - Negativ - Källa: (MSDS supplier).
- g) Reproduktionstoxicitet:
Negativ - Källa: (MSDS supplier).
- 2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5
- a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 1515 mg/kg - Källa: (OECD 401, MSDS supplier).
Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 1.3 mg/l - Varaktighet: ZHE_6H - Källa: (IRT, MSDS supplier).
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin 2504 mg/kg - Källa: (OECD 402, MSDS supplier).
- b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Kanin - Frätande på huden - Källa: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Arter: Kanin - Frätande för ögonen - Källa: (OECD 405, MSDS supplier).
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 406, MSDS supplier).
- didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5
- a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Källa: (OECD 402, ECHA dossier).

**Säkerhetsdatablad
ZETA 7 SOLUTION**

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 658 mg/kg - Källa: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin - Irriterande för huden - Källa: (OECD 404, MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Inga data tillgängliga för produkten

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Negativ - Källa: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: In vitro - Arter: Salmonella typhimurium - Negativ - Källa: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta - Negativ - Källa: (OECD 475, MSDS supplier).

f) Cancerogenitet:

Inga data tillgängliga för produkten

g) Reproduktionstoxicitet:

Inga data tillgängliga för produkten

j) Fara vid aspiration:

Inga data tillgängliga för produkten

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Akut toxicitet:

Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta 2 mg/l - Varaktighet: 4h - Källa: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/l - Källa: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/l - Källa: (MSDS supplier).

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Råtta - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (MSDS supplier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Arter: Kanin - Irriterande för ögonen - Källa: (MSDS supplier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Arter: Guinea pig - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (MSDS supplier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: In vitro - Negativ - Källa: (Test di ames, MSDS supplier).

Test: In vivo - Arter: Mus - Negativ - Källa: (MSDS supplier).

f) Cancerogenitet:

Inga data tillgängliga för produkten

g) Reproduktionstoxicitet:

Inga data tillgängliga för produkten

h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:

Inga data tillgängliga för produkten

i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering:

Inga data tillgängliga för produkten

j) Fara vid aspiration:

Inga data tillgängliga för produkten

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).

Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 20 mg/l - Varaktighet: 4h - Källa: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (MSDS supplier).

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

a) Akut toxicitet:

**Säkerhetsdatablad
ZETA 7 SOLUTION**

- Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (OECD 423, ECHA dossier).
- b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Kanin - Irriterande för huden - Källa: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (comparable to OECD 405, in vivo, ECHA dossier).
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Arter: Mus - Positiv - Källa: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
- e) Mutagenitet i könsceller:
Test: In vitro - Negativ - Källa: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta - Negativ - Källa: (publication, ECHA dossier).
- f) Cancerogenitet:
Arter: Råtta - Anmärkningar: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiv - Källa: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
- g) Reproduktionstoxicitet:
Otillräckliga uppgifter
- i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:
Test: NOAEL - Exp.sätt: Oralt - Arter: Mus 1650 mg/kg - Källa: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
- j) Fara vid aspiration:
Inga data tillgängliga för produkten
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (ECHA dossier).
- b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Arter: Kanin - Irriterande för ögonen - Källa: (ECHA dossier).
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) Mutagenitet i könsceller:
Test: In vitro - Negativ - Källa: (ECHA dossier).
- i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:
Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta - Negativ - Källa: (ECHA dossier).

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

ZETA 7 SOLUTION

Produkten är klassificerad som: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

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

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 813 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 30000 mg/l - Varaktighet t: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC10 - Arter: Daphnia > 100 mg/l - Varaktighet t: 48h (MSDS supplier).

**Säkerhetsdatablad
ZETA 7 SOLUTION**

Endpoint: EC50 - Arter: Alger > 100 mg/l - Varaktighet t: 72h (MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 100 mg/l - Varaktighet t: 96h (MSDS supplier).

ättiksyra - CAS: 64-19-7

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia > 301 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 301 mg/l - Varaktighet t: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Arter: Alger > 301 - Varaktighet t: 72h (MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 27.04 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endpoint: IC50 - Arter: Alger 2.8 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 349 mg/l - Varaktighet t: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö:

Endpoint: NOEC - Arter: Fisk 1.2 - Varaktighet t: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Arter: Daphnia 0.85 - Varaktighet t: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 0.029 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 0.49 mg/l - Varaktighet t: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Endpoint: NOEC - Arter: Daphnia 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: IC50 - Arter: Alger 0.062 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 6.8 mg/l - Varaktighet t: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)

Endpoint: IC50 - Arter: Alger 32 mg/l - Varaktighet t: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier)

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 25 mg/l - Varaktighet t: 48h (Daphnia similis, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Arter: Fisk 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS supplier).

Endpoint: NOEC - Arter: Daphnia 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS supplier).

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia > 10000 mg/l - Varaktighet t: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 9640 mg/l - Varaktighet t: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

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

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 0.307 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk < 1 mg/l - Varaktighet t: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: IC50 - Arter: Alger < 0.32 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC10 - Arter: Fisk 4.2 mg/l - Varaktighet t: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 1.7 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

2-fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

2-aminoetanol; etanolamin - CAS: 141-43-5

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Biologisk nedbrytbarhet: Ej snabb nedbrytbarhet

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

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

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation



14.1 UN-nummer

ADR-UN-nummer: 3265

IATA-UN-nummer: 3265

IMDG-UN-nummr: 3265

14.2 Officiell transportbenämning

**Säkerhetsdatablad
ZETA 7 SOLUTION**

ADR-fraktnamn:	FRÄTANDE ORGANISK VÄTSKA, SUR, E.A.S. (ättiksyra, didecyldimetylammoniumklorid)
IATA-fraktnamn:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG-fraktnamn:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride)

14.3 Faroklass för transport

ADR-klass:	8
IATA-klass:	8
IATA-etikett:	8
IMDG-klass:	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp:	II
IATA-förpackningsgrupp:	II
IMDG-förpackningsgrupp:	II

14.5 Miljöfaror

ADR-miljöförorenande:	Ja
IMDG-vattenförorenande:	Marine Pollutant

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ADR-Sekundärfara:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskod)	2 (E)
ADR-identifieringsnummer av faran:	80
IATA-passagerarflygplan:	851
IATA-Sekundärfara:	-
IATA-transportflygplan:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-EmS:	F-A, S-B
IMDG-Sekundärfara:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SGG1 SG36 SG49

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)
Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)
Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013
Förordning (EU) 2015/830
Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten:

Begränsning 3

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:

Inga begränsningar.

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1

izdelek spada v kategorijo: E1, E2

Lagerklasse i överensstämmelse med TRGS 510:

LGK 8A

Sammansättning enligt bilaga VII.a i Förordningen (EG) 648/2004:

15% = x < 30%: phenols;

5% = x < 15%: disinfectant;

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

didecyldimetylammoniumklorid.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ingen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:

Butan-1,4 diol

2-fenoxietanol

ättiksyra

2-aminoetanol; etanolamin

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H302 Skadligt vid förtäring.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H332 Skadligt vid inandning.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H301 Giftigt vid förtäring.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

H315 Irriterar huden.

Faroklass och farokategori	Kod	Beskrivning
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Fara vid aspiration, Kategori 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Frätande på huden, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Frätande på huden, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irriterande på huden, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ögonirritation, Kategori 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Hudsensibilisering, Kategori 1
STOT SE 3	3.8/3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarande
Acute Tox. 4, H302	Beräkningsmetod
Skin Corr. 1B, H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H336	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1, H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

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)

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Säkerhetsdatablad ZETA 7 SOLUTION

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

ADR:	Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.
ATE:	Uppskattad akut toxicitet
ATEmix:	Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, Märkning, Förpackning
DNEL:	Beräknad nivå utan verkan
EINECS:	Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
GefStoffVO:	Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS:	Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.
IATA:	International Air Transport Association (IATA).
IATA-DGR:	Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI:	Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
KSt:	Koefficient för explosion
LC50:	Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50:	Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
PNEC:	Uppskattad nolleffektkoncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organotoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt medelvärde
WGK:	Tysk riskklassificering av vatten