

Sikkerhedsdatablad

ZETA 7 SOLUTION

Revision nr. 8

Revisionsdato 07/11/2025

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Betegnelse: ZETA 7 SOLUTION

Kode: C810048

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse: Kun til professionel brug. Desinfektionsvæske til tandaftryk.

Anvendelser der frarådes: N.A.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Ansvarlig: msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen Ring: 82 12 12 12.

PUNKT 2: Fareidentifikation



2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Farlig ved indtagelse.
Skin Corr. 1B	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1	Forårsager alvorlig øjenskade.
STOT SE 3	Kan forårsage irritation af luftvejene.
STOT SE 3	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Aquatic Acute 1	Meget giftig for vandlevende organismer.
Aquatic Chronic 2	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer og signalord



Fare

Faresætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P264	Vask hænder grundigt efter brug.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN i tilfælde af ubehag.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Indeholder:

didecyldimethylammoniumchlorid

Butan-1,4 diol

2-phenoxyethanol

2-aminoethanol; ethanolamin

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen Kan udløse allergisk reaktion.

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager
hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

Andre risici: Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: ZETA 7 SOLUTION

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
30-40 %	Butan-1,4 diol	CAS:110-63-4 EC:203-786-5	Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 1500 mg/kg kropsvægt	01-2119471849-20-XXXX
15-20 %	2-phenoxyethanol	CAS:122-99-6 EC:204-589-7 Index:603-098-00-9	Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Eye Dam. 1, H314 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 1394 mg/kg kropsvægt	01-2119488943-21-XXXX
10-12.5 %	eddikesyre	CAS:64-19-7 EC:200-580-7 Index:607-002-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314 Specifikke koncentrationsgrænser: 90% $\leq$ C < 100%: Skin Corr. 1A H314 90% $\leq$ C < 100%: Skin Corr. 1A H314 25% $\leq$ C < 90%: Skin Corr. 1B	01-2119475328-30-XXXX

			H314 25% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 25% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	
7-10 %	2-aminoethanol; ethanolamin	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1B, H314 Specifikke koncentrationsgrænser: 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 1515mg/kg kropsvægt ATE - Gennem huden: 2504mg/kg kropsvægt ATE - Indånding (Støv/tåge): 1.3mg/l	01-2119486455-28-XXXX
7-10 %	didecyldimethylammoniumchlorid	CAS:7173-51-5 EC:230-525-2 Index:612-131-00-6	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, M-Acute:10 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 658 mg/kg kropsvægt	
1-2.5 %	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS:27306-78-1	Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1 Vurdering af akut toksitet: ATE - Indånding (Støv/tåge): 2 mg/l	
1-2.5 %	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	01-2119457558-25-XXXX
0.1-0.25 %	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	CAS:5989-27-5 EC:227-813-5 Index:601-096-00-2	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1	01-2119529223-47-XXXX
0.1-0.25 %	citral	CAS:5392-40-5 EC:226-394-6 Index:605-019-00-3	Skin Sens. 1, H317; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	01-2119462829-23-XXXX
< 0.1%	Diphenyl ether	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Acute:1	01-2119472545-33-XXXX

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Områder på kroppen som er - eller kun er mistænkt for at have været - i kontakt med produktet skal skylles øjeblikkeligt med rigelige mængder rindende vand og muligvis med sæbe.

SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.

Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.
Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Giv ikke noget som helst at spise eller drikke.

Ved indånding:

Ved indånding, konsulteres straks læge. Husk at medbringe beholder eller etikette.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenirritation

Øjenskader

Hudirritation

Udslæt

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Vand.

Kuldioxid (CO₂).

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Ved arbejde med dampe/støv/forstøvninger benyttes beskyttelsesmasker.

Sørg for kraftig ventilering.

Benyt sikre beskyttelsesmasker.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

For indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

Vask med rigelig mængde af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Benyt lokalt placerede udluftningssystemer.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompetible restmaterialer.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

Råd om generel hygiejne:

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Skal opbevares i omgivelser med god ventilation.

Inkompatible materialer:

Ingen særlige.

Angivelse vedrørende lokaler:

Kølige og med tilstrækkelig ventilation.

7.3. Særlige anvendelser

Intet særligt at bemærke

Specifikke løsninger for industrien

Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

2-phenoxyethanol

CAS: 122-99-6	AGW	Langsigtet 5.7 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet Loft - 5.7 mg/m ³ - 1 ppm
	HTP	Langsigtet 110 mg/m ³ - 20 ppm; Kortsigtet 290 mg/m ³ - 50 ppm Noter: Skin
	MV	Langsigtet 110 mg/m ³ - 20 ppm; Kortsigtet 110 mg/m ³ - 20 ppm Noter: Skin
	NDS/ND SCh	Langsigtet 230 mg/m ³
	VME/VL E	Langsigtet 110 mg/m ³ - 20 ppm; Kortsigtet 110 mg/m ³ - 20 ppm

eddikesyre

CAS: 64-19-7	ACGIH	Langsigtet 10 ppm; Kortsigtet 15 ppm Noter: URT and eye irr, pulm func
		Langsigtet 10 ppm; Kortsigtet 15 ppm Noter: URT and eye irr, pulm func
	UE	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm
	AGW	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm
	AK	Langsigtet 25 mg/m ³ ; Kortsigtet 50 mg/m ³
	GVI/KG VI	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm
	HTP	Langsigtet 13 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm
	MV	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm
	NDS/ND SCh	Langsigtet 25 mg/m ³ ; Kortsigtet 50 mg/m ³
	NGV/KG V	Langsigtet 13 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm
	NPEL	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm
	OELV	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm
	RD	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm
	RV	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm
	TGG	Langsigtet 25 mg/m ³ ; Kortsigtet 50 mg/m ³
	TLV	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm Langsigtet 25 mg/m ³ - 10.2 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20.4 ppm Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 37 mg/m ³ - 15 ppm
	VL	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm
	VLA	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm
	VME/VL E	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm

	WEL	Langsigtet 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kortsigtet 50 mg/m ³ - 20 ppm
2-aminoethanol; ethanolamin		
CAS: 141-43-5	ACGIH	Langsigtet 3 ppm; Kortsigtet 6 ppm Noter: Eye and skin irr
		Langsigtet 3 ppm; Kortsigtet 6 ppm Noter: Eye and skin irr
	UE	Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Noter: Skin
		Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Noter: Skin
	AGW	Langsigtet 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm; Kortsigtet 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm Noter: Inhalable fraction and vapour
	AK	Langsigtet 2.5 mg/m ³ ; Kortsigtet 7.6 mg/m ³
	GVI/KG VI	Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
	HTP	Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
	MV	Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
	NDS/ND Sch	Langsigtet 2.5 mg/m ³ ; Kortsigtet 7.5 mg/m ³
	NGV/KG V	Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.5 mg/m ³ - 3 ppm
	NPEL	Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
	OELV	Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
	RD	Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
	RV	Langsigtet 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
	TGG	Langsigtet 2.5 mg/m ³ ; Kortsigtet 7.6 mg/m ³
	TLV	Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
		Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm
		Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 5 mg/m ³ - 2 ppm
	TLV-ACGIH	Langsigtet 3 ppm; Kortsigtet 6 ppm Noter: Eye and skin irr
	VL	Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
	VLA	Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Noter: Skin
	VME/VLE	Langsigtet 5 mg/m ³ - 2 ppm; Kortsigtet 10 mg/m ³ - 4 ppm
	WEL	Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol		
CAS: 67-63-0	ACGIH	Langsigtet 200 ppm; Kortsigtet 400 ppm Noter: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
		Langsigtet 200 ppm; Kortsigtet 400 ppm Noter: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	AGW	Langsigtet 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 1000 mg/m ³ - 400 ppm
	AK	Langsigtet 500 mg/m ³ ; Kortsigtet 2000 mg/m ³ Noter: Skin
	GVI/KG VI	Langsigtet 999 mg/m ³ - 400 ppm; Kortsigtet 1250 mg/m ³ - 500 ppm
	MV	Langsigtet 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 2000 mg/m ³ - 800 ppm
	NDS/ND Sch	Langsigtet 900 mg/m ³ ; Kortsigtet 1200 mg/m ³ Noter: Skin
	NGV/KG V	Langsigtet 350 mg/m ³ - 150 ppm; Kortsigtet Loft - 600 mg/m ³ - 250 ppm
	NPEL	Langsigtet 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 1000 mg/m ³ - 400 ppm

OELV	Langsigtet 200 ppm; Kortsigtet 400 ppm Noter: Skin
RD	Langsigtet 350 mg/m ³ - 150 ppm; Kortsigtet 600 mg/m ³ - 250 ppm
RV	Langsigtet 350 mg/m ³ ; Kortsigtet 600 mg/m ³
TGG	Langsigtet 650 mg/m ³
TLV	Langsigtet 350 mg/m ³ - 150 ppm; Kortsigtet 600 mg/m ³ - 250 ppm Langsigtet 245 mg/m ³ - 100 ppm Langsigtet 200 mg/m ³ - 81 ppm; Kortsigtet 500 mg/m ³ - 203 ppm Langsigtet 500 mg/m ³ - 203.5 ppm; Kortsigtet 1000 mg/m ³ - 407 ppm Langsigtet 490 mg/m ³ - 200 ppm Langsigtet 980 mg/m ³ ; Kortsigtet 1225 mg/m ³ Langsigtet 980 mg/m ³ - 400 ppm; Kortsigtet 1225 mg/m ³ - 500 ppm
TLV-ACGIH	Langsigtet 200 ppm; Kortsigtet 400 ppm
VLA	Langsigtet 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 1000 mg/m ³ - 400 ppm
VME/VLE	Langsigtet 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 1000 mg/m ³ - 400 ppm
WEL	Langsigtet 999 mg/m ³ - 400 ppm; Kortsigtet 1250 mg/m ³ - 500 ppm

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

CAS: 5989-27-5	AGW	Langsigtet 28 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 112 mg/m ³ - 20 ppm
	HTP	Langsigtet 140 mg/m ³ - 25 ppm; Kortsigtet 280 mg/m ³ - 50 ppm

citral

CAS: 5392-40-5	ACGIH	Langsigtet 5 ppm Noter: (IFV), Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	NDS/ND Sch	Langsigtet 27 mg/m ³ ; Kortsigtet 54 mg/m ³
	VLA	Langsigtet 5 ppm Noter: Inhalable

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8	ACGIH	Langsigtet 1 ppm; Kortsigtet 2 ppm Noter: (V) - URT and eye irr, nausea
	UE	Langsigtet 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 14 mg/m ³ - 2 ppm
	AGW	Langsigtet 7.1 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.1 mg/m ³ - 1 ppm Noter: Inhalable
	HTP	Langsigtet 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 21 mg/m ³ - 3 ppm
	NDS/ND Sch	Langsigtet 7 mg/m ³ ; Kortsigtet 14 mg/m ³
	OELV	Langsigtet 7 mg/m ³ - 1 ppm
	TLV	Langsigtet 5 mg/m ³ - 0.7 ppm; Kortsigtet 10 mg/m ³ - 1.4 ppm Langsigtet 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 14 mg/m ³ - 2 ppm
	VLA	Langsigtet 7.1 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 14.2 mg/m ³ - 2 ppm
	WEL	Langsigtet 7.1 mg/m ³ - 1 ppm

Biologisk belastningsindeks

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

CAS: 67-63-0	biologisk indikator: Acetone i urin; Sampling Periode: Enden på skift Værdi: 40 mg/L
--------------	---

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Butan-1,4 diol

CAS: 110-63-4	Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.813 mg/l
	Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.081 mg/l
	Eksponeringsmåde: intermitterende frigivelse; PNEC-grænse: 8.13 mg/l
	Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 1554 mg/l

Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 0.244 mg/kg

2-phenoxyethanol

CAS: 122-99-6 Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 7.2366 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.7237 mg/kg
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 24.8 mg/l
Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 1.26 mg/kg
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.943 mg/l
Eksponeringsmåde: intermitterende frigivelse; PNEC-grænse: 3.44 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.0943 mg/l

eddikesyre

CAS: 64-19-7 Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 0.478 mg/kg
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 3.058 mg/l
Eksponeringsmåde: intermitterende frigivelse; PNEC-grænse: 3.058 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.3058 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 11.36 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 1.136 mg/kg
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 85 mg/l

2-aminoethanol; ethanolamin

CAS: 141-43-5 Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 0.037 mg/kg
Eksponeringsmåde: intermitterende frigivelse; PNEC-grænse: 0.025 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.434 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.043 mg/kg
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 100 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.085 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.009 mg/l

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

CAS: 67-63-0 PNEC-grænse: 552 mg/kg
Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 28 mg/kg
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 140.9 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 140.9 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 552 mg/kg

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

CAS: 5989-27-5 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.014 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.0014 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 3.85 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.385 mg/kg
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 1.8 mg/l
Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 0.763 mg/kg
Eksponeringsmåde: Fødekæde; PNEC-grænse: 133 mg/kg

citral

CAS: 5392-40-5 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.007 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.001 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.125 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.013 mg/kg
Eksponeringsmåde: intermitterende frigivelse; PNEC-grænse: 0.068 mg/l
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 1.6 mg/l
Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 0.021 mg/kg

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.093 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.009 mg/kg

Eksponeringsmåde: intermitterende frigivelse; PNEC-grænse: 0.005 mg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 10 mg/l

Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 0.018 mg/kg

Afledt No Effect Level. (DNEL)

Butan-1,4 diol

- CAS: 110-63-4 Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 19 mg/kg bw/d
- Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 136 mg/m³
- Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 8 mg/kg bw/d
- Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 29 mg/m³
- Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 958 mg/m³; Konsument: 340 mg/m³

2-phenoxyethanol

- CAS: 122-99-6 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 5.07 mg/m³
- Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 9.23 mg/kg
- Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 10.42 mg/kg/d
- Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 2.41 mg/m³
- Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 9.23 mg/kg
- Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 20.83 mg/kg
- Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 5.07 mg/m³

eddikesyre

- CAS: 64-19-7 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 25 mg/m³
- Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 25 mg/m³
- Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 25 mg/m³
- Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 25 mg/m³

2-aminoethanol; ethanolamin

- CAS: 141-43-5 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 3.3 mg/m³
- Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Konsument: 2 mg/m³
- Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/kg/d
- Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.24 mg/kg/d
- Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 3.75 mg/kg/d

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

- CAS: 67-63-0 Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 319 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 89 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 26 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 888 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 500 mg/m³

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

CAS: 5989-27-5 Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 4.8 mg/kg/d

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 16.6 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 66.7 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 4.8 mg/kg bw/d

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 9.5 mg/kg bw/d

citral

CAS: 5392-40-5 Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Konsument: 0.14 mg/cm²

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 0.14 mg/cm²

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.6 mg/kg bw/d

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 2.7 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 9 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 1 mg/kg bw/d

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 1.7 mg/kg bw/d

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 7 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 59 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 25 mg/kg bw/d

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Brug tætsiddende sikkerhedsbriller, undgå brug af kontaktlinser.

Beskyttelse af huden:

Benyt beklædning der garanterer total beskyttelse for huden, fx i bomuld, gummi, PVC eller viton®.

Beskyttelse af hænderne:

Benyt beskyttelseshandsker der giver totalbeskyttelse, fx i PVC, neopren eller gummi.

Åndedrætsværn:

Benyt en egnet beskyttelsesmaske.

Varmerisici:

N.A.

Kontrol af eksponering af miljøet:

N.A.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	Flydende
Farve:	gult
Udseende:	Væske
Lugt:	Citron
pH:	N.A.
Kinematisk viskositet:	N.A.
Smeltepunkt/frysepunkt:	N.A.
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	N.A.
Flammepunkt:	> 100°C Metode: EN ISO 3679
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	N.A.
Relativ dampmassefylde:	N.A.
Damptryk:	N.A.
Massefylde og/eller relativ massefylde:	1.01 - 1.09 g/cm ³
Vandopløselighed:	Opløselig
Opløselighed i olie:	N.A.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	N.A.
Nedbrydningstemperatur:	N.A.
Antændelighed:	N.A.
Flygtige organiske forbindelser - COV =	N.A.
Partikelegenskaber:	
Partikelstørrelsen:	N.A.

9.2. Andre oplysninger

Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Data er ikke tilgængelige.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luften.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå ophobning af elektrostatiske ladninger. Varme, direkte sollys. Undgå fugt og høje temperaturer

10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer; Syrer

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske oplysninger om produktet:

a) akut toksicitet	Produktet er klassificeret: Acute Tox. 4(H302)
b) hudætsning/-irritation	Produktet er klassificeret: Skin Corr. 1B(H314)
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Dam. 1(H318)
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Produktet er klassificeret: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Butan-1,4 diol

CAS: 110-63-4	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 1500 mg/kg kropsvægt LC50 Indånding Rotte > 5.1 mg/l 4h LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg LD50 Orale Rotte 1500 mg/kg
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
	e) kimcellemutagenicitet	In vitro - Negativ In vivo - Ingen data til rådighed for produktet
	j) aspirationsfare	Udviklingstoksicitet Indånding Mus - Ikke relevant

2-phenoxyethanol

CAS: 122-99-6	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 1394 mg/kg kropsvægt LD50 Hud Kanin 5000 mg/kg LD50 Orale Rotte 1394 mg/kg
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

eddikesyre

CAS: 64-19-7	a) akut toksicitet	LC50 Indånding Rotte > 16000 ppm 4h LD50 Orale Rotte 3310 mg/kg
	e) kimcellemutagenicitet	In vitro - Negativ In vivo - Negativ

2-aminoethanol; ethanolamin

CAS: 141-43-5	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 1515 mg/kg kropsvægt ATE - Gennem huden: 2504 mg/kg kropsvægt ATE - Indånding (Støv/tåge): 1.3 mg/l LD50 Orale Rotte 1515 mg/kg
---------------	--------------------	---

		LC50 Indånding Rotte > 1.3 mg/l 6h LD50 Hud Kanin 2504 mg/kg
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
didecyldimethylammoniumchlorid		
CAS: 7173-51-5	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 658 mg/kg kropsvægt LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg LD50 Orale Rotte 658 mg/kg
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin - Negativ
	e) kimcellemutagenicitet	In vitro Salmonella Typhimurium (Musetyfus) - Negativ In vivo Orale Rotte - Negativ
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane		
CAS: 27306-78-1	a) akut toksicitet	ATE - Indånding (Støv/tåge): 2 mg/l LC50 Indånding Rotte 2 mg/l 4h LD50 Hud Rotte > 2000 mg/l LD50 Orale Rotte > 2000 mg/l
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
	e) kimcellemutagenicitet	In vitro - Negativ In vivo Mus - Negativ
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol		
CAS: 67-63-0	a) akut toksicitet	LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg LC50 Indånding Rotte > 20 mg/l 4h LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen		
CAS: 5989-27-5	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Mus - Positiv
	e) kimcellemutagenicitet	In vitro - Negativ In vivo Orale Rotte - Negativ
	i) gentagne STOT-eksponeringer	Intet observeret negativt effektniveau Rotte 1650 mg/kg
cital		
CAS: 5392-40-5	a) akut toksicitet	LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg LD50 Orale Rotte 6800 mg/kg
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Mus - Positiv
	e) kimcellemutagenicitet	In vitro - Negativ In vivo Orale Mus - Negativ
	i) gentagne STOT-eksponeringer	Intet observeret negativt effektniveau Orale Mus 60 mg/kg
Diphenyl ether		
CAS: 101-84-8	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
	e) kimcellemutagenicitet	In vitro - Negativ

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Produktet er klassificeret: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Butan-1,4 diol

CAS: 110-63-4 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier 813 mg/l 48h
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk > 30000 mg/l 96h

2-phenoxyethanol

CAS: 122-99-6 a) Akut akvatisk toksicitet: EC10 Dafnier > 100 mg/l 48h
a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Alger > 100 mg/l 72h
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk > 100 mg/l 96h

eddikesyre

CAS: 64-19-7 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier > 301 mg/l 48h
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk > 301 mg/l 96h
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Alger > 301 72h

2-aminoethanol; ethanolamin

CAS: 141-43-5 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier 27.04 mg/l 48h
a) Akut akvatisk toksicitet: IC50 Alger 2.8 mg/l 72h
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 349 mg/l 96h
b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOEC Fisk 1.2
b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOEC Dafnier 0.85 21d

didecyldimethylammoniumchlorid

CAS: 7173-51-5 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier 0.029 mg/l 48h
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 0.49 mg/l 96h
a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Dafnier 0.021 mg/l
a) Akut akvatisk toksicitet: IC50 Alger 0.062 mg/l 72h

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane

CAS: 27306-78-1 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 6.8 mg/l 96h
a) Akut akvatisk toksicitet: IC50 Alger 32 mg/l 72h
a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier 25 mg/l 48h
a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Fisk 3.2 mg/l
a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Dafnier 5.6 mg/l

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

CAS: 67-63-0 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier > 10000 mg/l 48h
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 9640 mg/l 96h

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

CAS: 5989-27-5 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier 0.307 mg/l 48h
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk < 1 mg/l 96h
a) Akut akvatisk toksicitet: IC50 Alger < 0.32 mg/l 72h

citral

CAS: 5392-40-5 a) Akut akvatisk toksicitet: EC10 Dafnier 6.8 mg/l 48h
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 6.78 mg/l 96h

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8 a) Akut akvatisk toksicitet: EC10 Fisk 4.2 mg/l 96h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Butan-1,4 diol

CAS: 110-63-4 Hurtigt nedbrydeligt

2-phenoxyethanol

CAS: 122-99-6 Hurtigt nedbrydeligt

2-aminoethanol; ethanolamin

CAS: 141-43-5 Hurtigt nedbrydeligt

didecyldimethylammoniumchlorid

CAS: 7173-51-5 Hurtigt nedbrydeligt

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane

CAS: 27306-78-1 Ikke hurtigt nedbrydeligt

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

CAS: 67-63-0 Hurtigt nedbrydeligt

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

CAS: 5989-27-5 Hurtigt nedbrydeligt

citral

CAS: 5392-40-5 Hurtigt nedbrydeligt

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8 Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

CAS: 67-63-0 Test: Kow – fordelingskoefficient; Værdi: 0.05

12.4. Mobilitet i jord

N.A.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen pBT, vPvB stoffer i koncentrationer $\leq 0,1$ %.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1$ %.

12.7. Andre negative virkninger

N.A.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

3265

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (eddikesyre - didecyldimethylammoniumchlorid)

IATA-Teknisk varebetegnelse: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride) (eddikesyre - didecyldimethylammoniumchlorid)

IMDG-Teknisk varebetegnelse: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecyldimethylammonium chloride) (eddikesyre - didecyldimethylammoniumchlorid)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: II

IATA-Emballagegruppe: II

IMDG-Emballagegruppe: II

14.5. Miljøfarer

Marineforurener: Ja
Miljøforurener: Ja
IMDG - EMS-nr: F-A, S-B

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):
ADR-Etiket: 8
ADR-Særlige bestemmelser: 274
ADR - Tunnelrestriktionskode: 2 (E)

Luft (IATA):
IATA-Passagerfly: 851
IATA-Fragtfly: 855
IATA-Etiket: 8
IATA-Sekundære farer: -
IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester): 8L
IATA-Særlige bestemmelser: A3 A803

Hav (IMDG):
IMDG-Stowage og håndtering: Category B SW2
IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49
IMDG-Sekundære farer: -
N.A.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

N.A.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)
Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)
Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)
Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)
Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013
Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Forordning (EU) n. 2023/707
Forordning (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Forordning (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Forordning (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/878
Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:
Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3
Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 40, 75
Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Seveso III kategori ifølge bilag Nedre niveau tærskel (tons)		Øvre niveau tærskel (tons)
1, del 1		
produktet hører til kategori: E1	100	200

ZETA 7 SOLUTION

Composition according to Annex VII.a of Reg. (EC) 648/2004:

15% = x < 30%: disinfectant;

5% = x <15%: cationic surfactants

< 5%: non-ionic surfactants

Parfum (Citral, Citronellol, Citrus Aurantium Peel Oil, Geraniol, Hexyl Cinnamal, Limonene, Linalool, Pinenel)

Forordning (EU) nr. 649/2012 (PIC-forordningen)

Stoffer, der er opført i bilag V til PIC-forordningen:

Ingen stoffer opført

Stoffer, der er opført i bilag I til PIC-forordningen:

didecyldimethylammoniumchlorid Del 1

SVHC-stoffer:

Ingen SVHC stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.

Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:

Butan-1,4 diol

2-phenoxyethanol

eddikesyre

2-aminoethanol; ethanolamin

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brandfarlig væske, Kategori 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske, Kategori 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, Kategori 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Hudætsning, Kategori 1A

3.2/1B	Skin Corr. 1B	Hudætsning, Kategori 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Hudætsning, Kategori 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Klassificeringsmetode

Acute Tox. 4, H302	Beregningsmetode
Skin Corr. 1B, H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
STOT SE 3, H335	Beregningsmetode
STOT SE 3, H336	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle
ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje
ATE: Vurdering af akut toksitet
ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
BCF: Biologisk koncentrationsfaktor
BEI: Biologisk belastningsindeks
BOD: Biokemisk iltforbrug
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
CAV: Giftinformationscentral
CE: Det Europæiske Fællesskab
CLP: Klassificering, mærkning, emballering.
CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske
COD: Kemisk iltforbrug
COV: Flygtige organiske forbindelser
CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering
CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport
DMEL: Afledt minimal effekt niveau
DNEL: Afledt No Effect Level.
DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)
DSD: Direktivet om farlige stoffer
EC50: Halv maksimal effektiv koncentration
ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur
EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
ES: Eksponeringsscenario
GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning

IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration
ICAO: International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Eksplosionskoefficient.
LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
LDLo: Letal dose lav
N.A.: Ikke anvendelig
N/A: Ikke anvendelig
N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig
NA: Foreligger ikke
NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau
OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig
PGK: Emballeringsvejledning
PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration
PSG: Passagerer
RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT: Specifik målorgantoksicitet.
TLV: Grænseværdien.
TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
WGK: Tysk fareklasse for vand.

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger