

Sikkerhedsdatablad

ZETA 1 ULTRA

Revision nr. 9

Revisionsdato 21/10/2025

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Betegnelse: ZETA 1 ULTRA

Kode: C810000, C810003

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

Anbefalet anvendelse: Kun til professionel brug. Desinficerings- og rengøringsmiddel til kirurgiske og roterende instrumenter.

Anvendelser der frarådes: Alle anvendelser undtagen de identificerede.

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. 1C	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1	Forårsager alvorlig øjenskade.
STOT SE 3	Kan forårsage irritation af luftvejene.
STOT RE 2	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aquatic Acute 1	Meget giftig for vandlevende organismer.
Aquatic Chronic 1	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

P260	Dampene må ikke indåndes.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION.

Indeholder:

2-aminoethanol; ethanolamin

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl chlorider

Isotridecanol, ethoxileret

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

Klassificeringen af blandingen, der har på en ekstrem pH-værdi, bygger på resultaterne af en in vitro-undersøgelse, i henhold til retningslinjerne fra OECD (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion"), og som er GLP-certificeret (god laboratoriepraksis) (Good Laboratory Practice – GLP). Der kan indhentes yderligere oplysninger i afsnit 11.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: ZETA 1 ULTRA

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

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
15-20 %	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS:2372-82-9 EC:219-145-8	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314, M-Chronic:1, M-Acute:10 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 243.6 mg/kg kropsvægt	01-2119980592-29-XXXX
15-20 %	Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl chlorider	CAS:68424-85-1 EC:270-325-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 344 mg/kg	01-2119970550-39-XXXX

			kropsvægt	
12.5-15 %	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	01-2119486455-28-XXXX
			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	
2.5-3 %	Isotridecanol, ethoxyleret	CAS:69011-36-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	
			Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 300 mg/kg kropsvægt	
1-2.5 %	D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	CAS:110615-47-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119489418-23-XXXX
			Specifikke koncentrationsgrænser: 30% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 12% ≤ C < 30%: Eye Dam. 1 H318 30% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	
1-2.5 %	Alkoholer, C12-14, etoxyleret propoxyleret	CAS:68439-51-0	Aquatic Chronic 3, H412	
1-2.5 %	N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS:5538-95-4 EC:226-902-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	
			Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 500 mg/kg kropsvægt	
1-2.5 %	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	CAS:68515-73-1 EC:500-220-1	Eye Dam. 1, H318	01-2119488530-36-XXXX
0.1-0.25 %	Dodecylamin	CAS:124-22-1 EC:204-690-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.

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 mængder 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

Inkompatible materialer:

Ingen særlige.

Angivelse vedrørende lokaler:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

2-aminoethanol; ethanolamin

CAS: 141-43-5	ACGIH	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
	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; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 ppm 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 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 5 mg/m ³ - 2 ppm Langsigtet 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kortsigtet 7.6 mg/m ³ - 3 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/VL E	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

PNEC eksponeringsgrænseværdier

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin

CAS: 2372-82-9	Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.001 mg/l
	Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0 mg/l
	Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 8.5 mg/kg
	Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.85 mg/kg
	Eksponeringsmåde: intermitterende frigivelse; PNEC-grænse: 0 mg/l
	Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 1.33 mg/l
	Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 45.34 mg/kg

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

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

CAS: 110615-47-9 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.176 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.018 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 1.516 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.065 mg/kg
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 5000 mg/l
Eksponeringsmåde: Fødekæde; PNEC-grænse: 111.11 mg/kg
Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 0.654 mg/kg
Eksponeringsmåde: intermitterende frigivelse; PNEC-grænse: 0.029 mg/l

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

CAS: 68515-73-1 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.176 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.018 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 1.516 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.152 mg/kg
Eksponeringsmåde: intermitterende frigivelse; PNEC-grænse: 0.27 mg/l
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 560 mg/l
Eksponeringsmåde: Fødekæde; PNEC-grænse: 111.11 mg/kg
Eksponeringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 0.654 mg/kg

Afledt No Effect Level. (DNEL)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin

CAS: 2372-82-9 Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.2 mg/kg/d

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.7 mg/m3

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 2.35 mg/m3

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.54 mg/cm2

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 0.92 mg/kg/d

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

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

CAS: 110615-47-9 Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 35.7 mg/kg bw/d

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 124 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 420 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 357000 mg/kg bw/d

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 595000 mg/kg bw/d

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

CAS: 68515-73-1 Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 35.7 mg/kg/d

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 124 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 420 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 357000 mg/kg/d

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 595000 mg/kg/d

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Det anbefales at iføre sig hermetiske beskyttelsesbriller (EN 166).

Beskyttelse af huden:

Man skal være iført arbejdstøj og professionelle sikkerhedssko (EN 14605).

Beskyttelse af hænderne:

Permeationsresistance. Klasse: G, D, O (EN 374). Ved det endelige valg af arbejdshandsker skal følgende tages i betragtning (EN 374): Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.

Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne. Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden

Åndedrætsværn:

Maske med ABEK-filer; Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier (fx. TLV-TWA)

Varmerisici:

N.A.

Kontrol af eksponering af miljøet:

N.A.

Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

N.A.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	Flydende
Farve:	grønt
Udseende:	Væske
Lugt:	karakteristisk
pH:	12.60
Kinematisk viskositet:	N.A.
Smeltepunkt/frysepunkt:	-8 °C (18 °F)
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	> 100°C at 50 mPa.s, 25 °C
Flammepunkt:	> 135°C Metode: EN ISO 3679
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	N.A.
Relativ dampmassefylde:	N.A.

Damptryk: N.A.

Damptryk:	N.A.
Massefylde og/eller relativ massefylde:	1.01 g/cm ³
Vandopløselighed:	Opløselig
Opløselighed i olie:	N.A.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	N.A.
Selvantændelsestemperatur:	N.A.
Nedbrydningstemperatur:	N.A.
Antændelighed:	N.A.
Flygtige organiske forbindelser - COV =	N.A.
Partikelegenskaber:	
Partikelstørrelsen:	N.A.

9.2. Andre oplysninger

Viskositet:	160.00 cP Metode: Brookfield; ULA, 23°C, 45 RPM
-------------	--

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

Ingen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme, direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer og baser, peroxider, metalpulver, stærke oxydanter og initiatorer for frie radikaler.

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. 1C(H314) In vitro - Hudtærende - Cat. 1C
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Dam. 1(H318) In vitro - Øjentærende
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)
i) gentagne STOT-eksponeringer	Produktet er klassificeret: STOT RE 2(H373)
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:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin

CAS: 2372-82-9	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 243.6 mg/kg kropsvægt LD50 Hud Rotte > 600 mg/kg LD50 Orale Rotte 243.6 mg/kg
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin - Negativ
	e) kimcellemutagenicitet	In vitro - Negativ
	i) gentagne STOT-eksponeringer	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte 9 mg/kg Intet observeret negativt effektniveau Hud Rotte 15 mg/kg

Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl chlorider

CAS: 68424-85-1	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 344 mg/kg kropsvægt LD50 Hud Kanin 3412 mg/kg 24h LD50 Orale Rotte 344 mg/kg LC50 Indånding Rotte 0.25 mg/l 4h
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin - Negativ
	e) kimcellemutagenicitet	In vitro - 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.

Isotridecanol, ethoxylet

CAS: 69011-36-5	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 300 mg/kg kropsvægt LD50 Orale Rotte > 300 mg/kg LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg LC50 Indånding Rotte > 1.6 mg/l 4h
-----------------	--------------------	---

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

CAS: 110615-47-9	a) akut toksicitet	LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg LD50 Orale Rotte > 5000 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 Rotte - Negativ
	g) reproduktionstoksicitet	Reproduktiv toksicitet Orale Rotte - Negativ Udviklingstoksicitet Orale Rotte - Negativ

Alkoholer, C12-14, etoxylet propoxylet

CAS: 68439-51-0	a) akut toksicitet	LD50 Hud Rotte > 5000 mg/kg
-----------------	--------------------	-----------------------------

		LD50 Orale Rotte > 2000 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
N-dodecylpropan-1,3-diamin		
CAS: 5538-95-4	a) akut toksicitet	ATE - Orale: 500 mg/kg kropsvægt
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides		
CAS: 68515-73-1	a) akut toksicitet	LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg
		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
Dodecylamin		
CAS: 124-22-1	a) akut toksicitet	LD50 Hud Rotte 2000 mg/kg
		LD50 Orale Rotte 2000 mg/kg

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.

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Produktet er klassificeret: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin

CAS: 2372-82-9	a) Akut akvatisk toksicitet:	EC50 Dafnier 0.073 mg/l 48h
	a) Akut akvatisk toksicitet:	IC50 Alger 0.054 mg/l 72h
	a) Akut akvatisk toksicitet:	LC50 Fisk 0.68 mg/l 96h
	a) Akut akvatisk toksicitet:	NOEC Dafnier 0.024 mg/l
	a) Akut akvatisk toksicitet:	NOEC Alger 0.0069 mg/l
	a) Akut akvatisk toksicitet:	EC10 Alger 0.012 mg/l 72h

Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl chlorider

CAS: 68424-85-1	a) Akut akvatisk toksicitet:	IC50 Alger 0.049 mg/l 72h
	a) Akut akvatisk toksicitet:	NOEC Dafnier 0.0042 mg/l
	a) Akut akvatisk toksicitet:	EC50 Dafnier 0.016 mg/l 48h
	a) Akut akvatisk toksicitet:	LC50 Fisk 0.515 mg/l 96h
	a) Akut akvatisk toksicitet:	NOEC Fisk 0.032 mg/l

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

Isotridecanol, ethoxyleret

CAS: 69011-36-5	a) Akut akvatisk toksicitet:	LC50 Fisk 2.5 mg/l 96h
	a) Akut akvatisk toksicitet:	EC50 Dafnier 1.5 mg/l 48h
	a) Akut akvatisk toksicitet:	EC50 Alger 2.5 mg/l 72h

b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOEC Alger 1.7 mg/l

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

CAS: 110615-47-9 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier 14 mg/l 48h

a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 2.95 mg/l 96h

Alkoholer, C12-14, etoxyleret propoxyleret

CAS: 68439-51-0 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier < 10 mg/l

a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Alger < 10 mg/l 72h

a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk < 10 mg/l 48h

a) Akut akvatisk toksicitet: EC10 Alger < 1 mg/l 72h

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

CAS: 68515-73-1 a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier > 100 mg/l 48h

a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 100.81 mg/l 96h

a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Dafnier > 100 mg/l

a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Fisk 1.8 mg/l

a) Akut akvatisk toksicitet: EC10 Dafnier 1.76

a) Akut akvatisk toksicitet: IC50 Alger 37 mg/l 72h

Dodecylamin

CAS: 124-22-1 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk 0.84 mg/l 96h

a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier 0.32 mg/l 48h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin

CAS: 2372-82-9 Hurtigt nedbrydeligt

Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl chlorider

CAS: 68424-85-1 Hurtigt nedbrydeligt

2-aminoethanol; ethanolamin

CAS: 141-43-5 Hurtigt nedbrydeligt

Isotridecanol, ethoxyleret

CAS: 69011-36-5 Hurtigt nedbrydeligt

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

CAS: 110615-47-9 Hurtigt nedbrydeligt

Alkoholer, C12-14, etoxyleret propoxyleret

CAS: 68439-51-0 Hurtigt nedbrydeligt

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

CAS: 68515-73-1 Hurtigt nedbrydeligt

Dodecylamin

CAS: 124-22-1 Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

1903

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: DESINFEKTIONSMIDDEL, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin - Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl chlorider)

IATA-Teknisk varebetegnelse: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina, Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl chlorider)

IMDG-Teknisk varebetegnelse: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina, Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri) (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl chlorider)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: III

IATA-Emballagegruppe: III

IMDG-Emballagegruppe: III

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: 3 (E)

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: 852

IATA-Fragtfly: 856

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 A

IMDG-Segregation: -

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: 75

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

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

ZETA 1 ULTRA

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

- 15% = X < 30%: disinfectant;
- 5% = X < 15%: non-ionic surfactants;
- <5%: *phosphonates.
- *Content of Phosphorus (P) <0,5%

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

Ingen stoffer opført

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:

2-aminoethanol; ethanolamin

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse	
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.	
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.	
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.	
H332	Farlig ved indånding.	
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.	
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.	
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.	
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	
Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
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
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
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. 1C, H314	På grundlag af forsøgsdata (pH)
Eye Dam. 1, H318	På grundlag af forsøgsdata (pH)
STOT SE 3, H335	Beregningsmetode
STOT RE 2, H373	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 1, H410	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: Eksponeringsscenarie
 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 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber