

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT****Revision nr. 4
Revisionsdato 28/02/2023****PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Identifikation af blanding:

Betegnelse: ZETA 5 POWER ACT

Kode: C810038, C810040

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

Kun til professionel brug. Desinfektionsmiddel til opsugningssystemer.

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

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen Ring: 82 12 12 12.

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Kriterier i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Met. Corr. 1, H290 Kan ætse metaller.

Skin Corr. 1B, H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1, H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Aquatic Acute 1, H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 1, H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer:



Fare

Faresætninger:

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger:

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand.

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION.

Specielle forholdsregler:

Ingen

Indeholder

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

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat
kaliumhydroxid; kaustisk potaske

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Klassificeringen af blandingen, der har på en ekstrem pH-værdi, bygger på resultaterne af en in vitro-undersøgelse, der blev udført med en lignende blanding 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.

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

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

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

Stk.	Navn	Identifikationsnr.	Klassificering
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH-nr.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade. STOT RE 2 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. M=1. Acute Tox. 3 H301 Giftig ved indtagelse. Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 243,6 mg/kg kropsvægt
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat	CAS: 94667-33-1 REACH-nr.: 01-21199503 27-36-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. M=10.

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

			Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. M=10. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 1157 mg/kg kropsvægt
>= 0,5% - < 2,5%	kaliumhydroxid; kaustisk potaske	Indeksnumm 019-002-00-8 er: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH-nr.: 01-21194871 36-33-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Kan ætse metaller. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Specifikke koncentrationsgrænser: 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1C H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 2%: Eye Dam. 1 H318 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 333 mg/kg kropsvægt
>= 0,5% - < 2,5%	Alkoholer, C12-14, etoxileret propoxileret	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
>= 0,5% - < 2,5%	ethandiol; ethylenglycol	Indeksnumm 603-027-00-1 er: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH-nr.: 01-21194568 16-28-XXXX	STOT RE 2 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale 2000 mg/kg kropsvægt
>= 0,3% - < 0,5%	N-dodecylpropan-1,3-diamin	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. M=1. Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse. Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. ATE - Orale 500 mg/kg kropsvægt
<0,1%	Dodecylamin	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. STOT RE 2 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

			for vandlevende organismer. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. M=10. Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
--	--	--	--

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:

Fremprovoker IKKE en opkastning.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen

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).

Behandling:

Ingen

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.

Flyt personer til et sikkert sted.

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

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

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.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

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

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanstaltninger.

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

Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.

Inkompatible materialer:

Se punkt 10.5.

Angivelse vedrørende lokaler:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

ZETA 5 POWER ACT

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 2372-82-9

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
Der foreligger ingen oplysninger								

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

kaliumhydroxid; kaustisk potaske - CAS: 1310-58-3

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
VLA	1 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 min	Respirable	SPAIN
VME/VLE	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
AK	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI				2 mg/m ³		15 min		CROATIA
HTP				2 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	AUSTRIA
NDS/NDSch	0.5 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min	Inhalable	SWEDEN
OELV				2 mg/m ³		15 min		IRELAND
TLV	2 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	2 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	1 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV				2 mg/m ³		15 min		DENMARK
TLV	2 mg/m ³		8h					BULGARIA
TLV	2 mg/m ³		8h	2 mg/m ³		15 min		GREECE
TLV-ACGIH				Loft 2 mg/m ³		15 min	URT, eye & skin irr	
VLEP				2 mg/m ³		15 min		FRANCE
VLEP				2 mg/m ³		15 min		BELGIUM
WEL				2 mg/m ³		15 min		UNITED KINGDOM
MAK	2 mg/m ³		8h				Inhalable	SWITZERLAND
ACGIH				Loft 2 mg/m ³			URT, eye, and skin irr	

Alkoholer, C12-14, etoxyleret propoxyleret - CAS: 68439-51-0

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
Der foreligger								

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

ingen oplysninger								
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ethandiol; ethylenglycol - CAS: 107-21-1

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
AGW	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	50 mg/m ³	20 ppm	8h	100 mg/m ³	40 ppm	15 min		FINLAND
MAK	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	15 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		SWEDEN
OELV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		IRELAND
TGG	52 mg/m ³		8h	104 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	26 mg/m ³	10 ppm	8h	52 mg/m ³	20 ppm	15 min		DENMARK
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min	Skin	ITALY
VLEP	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
UE	52 mg/m ³	20 ppm	8h	104 mg/m ³	40 ppm		Skin	
TLV-ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm	15 min	(V), A4 - URT irr	
TLV-ACGIH				10 mg/m ³		15 min	(I, H), A4 - URT irr	
ACGIH		25 ppm	8h		50 ppm		(V), A4 - URT irr	
ACGIH				10 mg/m ³			(I, H), A4 - URT irr	

N-dodecylpropan-1,3-diamin - CAS: 5538-95-4

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
Der foreligger ingen oplysninger								

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
Der foreligger ingen oplysninger								

DNEL eksponeringsgrænseværdier

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 2372-82-9

Konsument: 0.2 mg/kg/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.7 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 2.35 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.54 mg/cm2 - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 0.92 mg/kg/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

Erhvervsmæssig bruger: 0.5 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 0.7 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.12 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.35 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.35 mg/kg bw/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

kaliumhydroxid; kaustisk potaske - CAS: 1310-58-3

Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Korttids-, lokale virkninger

ethandiol; ethylenglycol - CAS: 107-21-1

Erhvervsmæssig bruger: 35 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger

Konsument: 7 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 106 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 53 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrænseværdier

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 2372-82-9

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.001 mg/l

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

Mål: Havvand - Værdi: 0 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 8.5 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.85 mg/kg
Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 0 mg/l
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 1.33 mg/l
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 45.34 mg/kg
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.001 mg/l
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 0.118 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 5.3 mg/kg
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 2.83 mg/kg
ethandiol; ethylenglycol - CAS: 107-21-1
Mål: Ferskvand - Værdi: 10 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 1 mg/l
Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 10 mg/l
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 199.5 mg/l
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 3.7 mg/kg
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 37 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsforanstaltninger:

Udluft lokalerne, hvor produktet opbevares og/eller håndteres, på passende måde.

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:

Klasser: A/ K/ G. Anbefalede materialer: PVC eller fluoreret gummi (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 "A"-filter, brun farve

Maske med "P"-filter, hvid farve

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:

Ingen

Kontrol af eksponering af miljøet:

Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Fysisk form:	Væske	--	--
Farve:	gult	--	--
Lugt:	Karakteristisk	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	Foreligger ikke	--	--
Kogepunkt eller	Foreligger ikke	--	--

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:			
Antændelighed:	Foreligger ikke	--	--
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Foreligger ikke	--	--
Flammepunkt:	> 130 ° C	EN ISO 3679	--
Temperatur for selvantændelse:	Foreligger ikke	--	--
Temperatur for nedbrydning:	Foreligger ikke	--	--
pH:	Foreligger ikke	--	--
Kinematisk viskositet:	Foreligger ikke	--	--
Vandopløselighed:	Opløseligt	--	--
Opløselighed i olie:	Foreligger ikke	--	--
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	Ikke relevant	--	--
Damptryk:	Foreligger ikke	--	--
Massefylde og/eller relativ massefylde:	1.057 g/cm ³	--	--
Relativ dampmassefylde:	Foreligger ikke	--	--
Partikelegenskaber:			
Partikelstørrelsen:	Foreligger ikke	--	--

9.2. Andre oplysninger

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Viskositet:	8 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normalbetingelser

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 initatorer 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:

ZETA 5 POWER ACT

a) akut toksicitet

Ikke klassificeret

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

- b) hudætsning/-irritation
Produktet er klassificeret: Skin Corr. 1B H314
Test: In vitro - Bemærkninger: Cat. 1B - Hudtærende - Kilde: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation
Produktet er klassificeret: Eye Dam. 1 H318
Test: In vitro - Øjentærende - Kilde: (OECD 435, "Bridge principle", study report 2016).
- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Ikke klassificeret
- e) kimcellemutagenicitet
Ikke klassificeret
- f) kræftfremkaldende egenskaber
Ikke klassificeret
- g) reproduktionstoksicitet
Ikke klassificeret
- h) enkel STOT-eksponering
Ikke klassificeret
- i) gentagne STOT-eksponeringer
Ikke klassificeret
- j) aspirationsfare
Ikke klassificeret

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

N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 5538-95-4

a) akut toksicitet

ATE - Orale 500 mg/kg kropsvægt (tabel 3.1.2 – CLP)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 2372-82-9

a) akut toksicitet

ATE - Orale 243,6 mg/kg kropsvægt

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 600 mg/kg - Kilde: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 243.6 mg/kg - Kilde: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Hudtærende - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Øjentærende - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Negativ - Kilde: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) kræftfremkaldende egenskaber:

Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 453, MSDS supplier).

g) reproduktionstoksicitet:

Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Test: NOAEL - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 9 mg/kg - Kilde: (OECD TG 408, MSDS supplier).

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

Test: NOAEL - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte 15 mg/kg - Kilde: (US-EPA, MSDS supplier).

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

a) akut toksicitet

ATE - Orale 1157 mg/kg kropsvægt

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 1157 mg/kg - Kilde: (OECD 401, ECHA dossier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Hudtærende - Kilde: (OECD 404, ECHA dossier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Øjentærende - Kilde: (OECD 405, ECHA dossier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 406, ECHA dossier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 471, 472, 476, 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Negativ - Kilde: (OECD 475, ECHA dossier).

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Test: NOAEL - Arter: Rotte 127 mg/kg - Kilde: (OECD 408, ECHA dossier).

kaliumhydroxid; kaustisk potaske - CAS: 1310-58-3

a) akut toksicitet

ATE - Orale 333 mg/kg kropsvægt

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 333 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

b) hudætsning/-irritation:

Hudtærende - Kilde: (MSDS supplier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Øjentærende - Kilde: (MSDS supplier).

Alkoholer, C12-14, etoxileret propoxileret - CAS: 68439-51-0

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 5000 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 401, MSDS supplier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (Draize test, MSDS supplier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) kræftfremkaldende egenskaber:

Ingen data til rådighed for produktet

g) reproduktionstoksicitet:

Ingen data til rådighed for produktet

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Eksp.måde: Orale - Negativ - Kilde: (MSDS supplier).

ethandiol; ethylenglycol - CAS: 107-21-1

a) akut toksicitet

ATE - Orale 2000 mg/kg kropsvægt

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Mus > 3500 mg/kg - Kilde: (ECHA Dossier).

Sikkerhedsdatablad ZETA 5 POWER ACT

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (ECHA Dossier).
Dodecylamin - CAS: 124-22-1

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte 2000 mg/kg - Kilde: (ECHA dossier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 2000 mg/kg - Kilde: (ECHA dossier).

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.
ZETA 5 POWER ACT

Produktet er klassificeret: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 2372-82-9

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.073 mg/l - Varighed timer: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 0.054 mg/l - Varighed timer: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.68 mg/l - Varighed timer: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Alger 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Effektparameter: EC10 - Arter: Alger 0.012 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat - CAS: 94667-33-1

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.52 mg/l - Varighed timer: 96h (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.039 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 0.19 mg/l (Lepomis macrochirus, ECHA dossier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 0.0392 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 0.34 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Alger 0.044 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

kaliumhydroxid; kaustisk potaske - CAS: 1310-58-3

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 80 mg/l - Varighed timer: 96h (MSDS supplier).

Alkoholer, C12-14, etoxileret propoxileret - CAS: 68439-51-0

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier < 10 mg/l - Varighed timer: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Effektparameter: EC50 - Arter: Alger < 10 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk < 10 mg/l - Varighed timer: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Effektparameter: EC10 - Arter: Alger < 1 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

ethandiol; ethylenglycol - CAS: 107-21-1

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 72860 mg/l - Varighed timer: 96h (Pimephales promelas, ECHA dossier).

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.84 mg/l - Varighed timer: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.32 mg/l - Varighed timer: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistens og nedbrydelighed

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin - CAS: 2372-82-9

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

Alkoholer, C12-14, etoxileret propoxileret - CAS: 68439-51-0

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

ethandiol; ethylenglycol - CAS: 107-21-1

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

Dodecylamin - CAS: 124-22-1

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Foreligger ikke

12.4. Mobilitet i jord

Foreligger ikke

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

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

12.7. Andre negative virkninger

Ingen

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**

ADR-UN Number: 1903

IATA-UN Number: 1903

IMDG-UN Number: 1903

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Shipping Name: DESINFEKTIONSMIDDEL, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.
(n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3- diamin,
n,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat)

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

IATA-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
IMDG-Shipping Name: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S.(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
N,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Class: 8
IATA-Class: 8
IATA-Label: 8
IMDG-Class: 8

14.4. Emballagegruppe

ADR-Packing Group: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurener: Ja
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugen

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskode): 2 (E)
ADR - Fareidentifikationsnummer: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

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. 2020/878
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)

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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:

Begrænsning 3

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:

Ingen restriktioner.

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1

produktet hører til kategori: E1

Sammensætning iht. bilag VII.a forordning (EF) nr. 648/2004:

5% = x < 15%: amphoteric surfactants;

< 5%: non-ionic surfactant, disinfectants, phosphonates.

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:

Ingen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ingen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:

kaliumhydroxid; kaustisk potaske

PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalætsende stof eller blanding, Kategori 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsfare, Kategori 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Hudætsning, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Hudætsning, Kategori 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Hudætsning, Kategori 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritation, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øjenirritation, Kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2

**Sikkerhedsdatablad
ZETA 5 POWER ACT**

Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

Dette sikkerhedsdataskema er helt opdateret i overensstemmelse med forordning 2020/878. 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
Met. Corr. 1, H290	På grundlag af forsøgsdata
Skin Corr. 1B, H314	Brobygningsprincippet "Fortynding"
Eye Dam. 1, H318	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:

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)

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.

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
ATE: Vurdering af akut toksitet
ATEmix: Estimat for akut toksitet (Blandinger)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
CLP: Klassificering, mærkning, emballering.
DNEL: Afledt No Effect Level.
EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO: International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

Sikkerhedsdatablad

ZETA 5 POWER ACT

IMDG:	Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI:	International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
KSt:	Eksplodingskoefficient.
LC50:	Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50:	Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
PNEC:	Forudsagt Ingen Effekt koncentration
RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWA:	Tidsvægtet gennemsnit
WGK:	Tysk fareklasse for vand.