


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

- 1.1 Produktidentifikator**
Handelsnavn **ZET-clean 188**
Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (blanding)
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Relevante identificerede anvendelser Industri affedtningsmiddel
Anvendelser, der frarådes Kun til erhvervsmæssig brug.
Må ikke anvendes til private formål (husholdning).
- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
ZET-CHEMIE GmbH ZET-CHEMIE Danmark ApS
Heisenbergstraße 3 Platanvej 14
89584 Ehingen (Donau) 6500 Vojens
Tyskland Danmark
Telefon: +49 7391 7008-30 Telefon: +45 7350 7020
Fax: +49 7391 7008-31
e-mail: info@zet-chemie.de e-mail: info@zet-dk
Hjemmeside: www.zet-chemie.de Hjemmeside: www.zet-chemie.dk
- 1.4 Nødtelefon**
Nødopkaldstjeneste +45 7350 7020 ZET-CHEMIE Danmark ApS
mandag til fredag kl. 0800 – 1600
+45 8212 1212 Bispebjerg Hospital, giftlinie, døgnet rundt

PUNKT 2: Fareidentifikation

- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
fareklasse og -kategori faresætninger
3.2/2: Skin Irrit. 2, 3.3/2: Eye Irrit. 2 H315, H319
- 2.2 Mærkningselementer**
Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Signalord **Advarsel**
Piktogrammer
GHS07 
- Faresætninger**
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Sikkerhedssætninger**
P264 Vask grundigt efter brug.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P321 Særlig behandling (se på denne etiket).
P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: søg lægehjælp.
- 2.3 Andre farer**
Produktet er en vandforurenende væske. Ved korrekt anvendelse kan der ikke forventes nogen fare.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer
ikke relevant (blanding)

3.2 Blandinger
Beskrivelse af blandingen

Blanding af nedenstående stoffer og ufarlige iblandinger.

Stoffets navn	Produktidentifikator	vægt%	Klassificering iht. 1272/2008/EF
potassium hydroxide	CAS-nr. 1310-58-3 EF-nr. 215-181-3	0,5 - < 1	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314
Oleylaminoethoxylat	CAS-nr. 26635-93-8	< 0,5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

Fri for organisk bunden klor.
Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Efterlad ikke ofret alene. Fjern ofret fra farezonen. Sørg for, at personen er varm, ikke bevæger sig og er til-dækket. Tilsmudset tøj tages straks af. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge. I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig personen noget i munden.

Efter indånding

Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. Kontakt en læge i tilfælde af irritation af luftvejene. Sørg for frisk luft.

Efter hudkontakt

Vask med rigeligt sæbe og vand.

Efter øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op.

Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer og virkninger er endnu ikke kendte.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandspraystråle, Alkoholbestandigt skum, Carbondioxid (CO₂), Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne

Uegnede slukningsmidler

Vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Nitrogenoxider (NO_x), Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed. Særlig fare for at glide efter produktlækage/-spild.

For indsatspersonel

Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Tørres op med absorberende materiale (f.eks. klud, fleece). Udslip opsamles: Med egnet absorberende materiale.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

• Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Anvend lokal og almen ventilation. Må kun bruges på steder med god ventilation.

Råd om generel hygiejne

Vask hænder efter håndtering. Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Opbevar aldrig mad eller drikkevarer i nærheden af kemikalier. Opbevar aldrig kemikalier i beholdere, der som regel anvendes til mad og drikkevarer. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Håndtering af forbundne risici

Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring. Opbevares kun i den originale beholder. Hold beholderen tæt lukket. Må ikke opbevares sammen med oxiderende og ætsende stoffer.

- **Kontrol af virkninger**
- **Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom**
frost

7.3 Særlige anvendelser

Se punkt 16 for en generel oversigt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Nationale grænseværdier

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Kilde
DK	butylglycol	111-76-2	GV	20	98			BEK nr 986
DK	kaliumhydroxid	1310-58-3	GV		2			BEK nr 986
EU	2-butoxyethanol	111-76-2	IOELV	20	98	50	246	2000/39/EF

Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet

TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud

- **beskyttelse af hænder**

Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Hvis handskerne skal bruges igen, skal de rengøres, inden de tages af, og luftes grundigt. Udskiftes i tilfælde af slitage.

- **gennemtrængningstid af handskematerialet**

>240 minutter (permeation: trin 5)

- **anbefalede beskyttelseshandsker (varemærke/producent)**

Camatril Velours 730, KCL

Åndedrætsværn

Proces- og almen ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig: Type: A (mod organiske gasser og dampe med et kogepunkt på > 65 °C, farvekode: brun).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk flydende

tilstand Farve farveløs -

Lugt lysegul

Andre fysiske-kemiske parametre karakteristisk

pH-værdi 9,5 - 10,5 (vand: 10^{g/l}, 20 °C)

Smeltepunkt/frysepunkt ikke bestemt

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval ikke bestemt

Flammepunkt ikke bestemt

Fordampningshastighed ikke bestemt

Antændelighed (fast stof, luftart) ikke relevant (væske)

Ekspløsningsgrænser ikke bestemt

Damptryk ikke bestemt

Massefylde 1,087^{g/cm³} ved 20 °C

Opløselighed

Vandopløselighed opløselig - kan blandes i ethvert forhold

Fordelingskoefficient

n-oktanol/vand (log KOW) Disse oplysninger foreligger ikke.

Selvantændelsestemperatur ikke bestemt

Viskositet ikke bestemt

Ekspløsnive egenskaber ingen

Oxiderende egenskaber ingen

9.2 Andre oplysninger

Disse oplysninger foreligger ikke.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vedrørende materialer, der skal undgås: se nedenstående "Forhold, der skal undgås" og "Materialer, der skal undgås".

10.2 Kemisk stabilitet

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

10.5 Materialer, der skal undgås

Stærktbrandnærende

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte. Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

• Akut toksicitet hos blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
potassium hydroxide	1310-58-3	oral	500
Oleylaminethoxylat	26635-93-8	oral	500

Hudætsning/hudirritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne

Klassificeres ikke som kimcellemutagent, carcinogent eller reproduktionstoksisk.

Specifik målorgantoksicitet (STOT)

Klassificeres ikke som et specifikt målorgantoksisk stof.

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

Oplysninger om toksikologiske virkninger

Ved korrekt håndtering og anvendelse forårsager produktet efter vore erfaringer og de os foreliggende informationer ingen sundhedsskadelige virkninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Data foreligger ikke.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

12.6 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

Hormonforstyrrende virkninger

Ingen af bestanddelene er registreret.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Helt tømt emballage kan genanvendes. Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Relevante bestemmelser om affald

Liste over affald

07 06 01x

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | UN-nummer | (ikke omfattet af transportbestemmelser) |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | ikke relevant |
| 14.3 | Transportfareklasse(r)
Klasse | - |
| 14.4 | Emballagegruppe | ikke relevant |
| 14.5 | Miljøfarer | ingen (ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods) |
| 14.6 | Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Der foreligger ingen yderligere oplysninger. |
| 14.7 | Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden | Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport. |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Ingen af bestanddelene er registreret.

• Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)

Ingen af bestanddelene er registreret.

VOC-indhold 0 %

• Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

Ingen af bestanddelene er registreret.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

4.1.
6.3.
15.1.

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
2000/39/EF	Kommissionens direktiv om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF
Acute Tox.	akut toksicitet
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
Aquatic Acute	farlig for vandmiljøet, akut fare
Aquatic Chronic	farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BEK nr 986	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxicic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
Eye Dam.	fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	irriterende for øjet
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	grænseværdier for stoffer og materialer
IOELV	vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
KTV	korttidsværdi
MARPOL	konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
Met. Corr.	metalætsende stof eller blanding
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
ppm	parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
Skin Corr.	hudætsende
Skin Irrit.	hudirriterende
TWA	tidsvægtet gennemsnit
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber: Klassificeringen på grundlag af testede blanding.

Sundhedsfarer/miljøfarer: Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

Kode	Tekst
H290	kan ætse metaller
H302	farlig ved indtagelse
H314	forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
H315	forårsager hudirritation
H318	forårsager alvorlig øjenskade
H400	meget giftig for vandlevende organismer
H410	meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.