

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

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

- 1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: **Compound ZF 113**

- Artikelnummer: 05160001130

- PR-No. (Produktregistret): 4265576

- UFI: 6XSA-M0AP-4001-9500

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

- Anvendelsessektor

SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

- Produktkategori

PC14 Produkter til overfladebehandling af metal

PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader

- Proceskategori

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.

- Miljøudledningskategori

ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

- Stoffets/præparatets anvendelse

Proceshjælpemiddel til glat slibning

Industriel anvendelse

- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

- Producent:

Rösler Oberflächentechnik GmbH

Hausen 1

D-96231 Bad Staffelstein

Tel.: +49/9533/924-0

Fax : +49/9533/924-300

info@rosler.com

www.rosler.com

- Leverandør:

Preben Z. Jensen A/S

Guldalderen 11

DK-2640 Hedehusene

Tel.: +45/4/6563666

Fax : +45/4/6590515

post@prebenz.dk

- For yderligere information: Afdelingen for produktsikkerhed / E-Mail: sds@rosler.com

- 1.4 Nødtelefon:

Ved nødstilfælde, ring venligst på følgende telefonnummer:

Giftlinien / Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

Handelsnavn: Compound ZF 113

(Fortsat fra side 1)

* **PUNKT 2: Fareidentifikation**

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS05 ætsning

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS05

- **Signalord** Fare

- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

octansyre
Amider, C8-18 (lige numre) og C18-uegnede, N,N-bis(hydroxyethyl)
2-aminoethanol
diethanolamin

- **Faresætninger**

H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

- **Sikkerhedssætninger**

P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse.
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.
P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffet/blanding indeholder ingen komponenter på 0,1 % eller derover, der er klassificeret som enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

- **2.3 PBT:** Ikke relevant.

- **2.3 vPvB:** Ikke relevant.

- **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber**

Stoffet/blanding indeholder ingen komponenter i mængder på 0,1 % eller mere, der udviser hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

Handelsnavn: Compound ZF 113

(Fortsat fra side 2)

* **PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

- 3.2 Blandinger

- Beskrivelse:

Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 124-07-2 EINECS: 204-677-5 Reg.nr.: 01-2119552491-41-xxxx	octansyre ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
CAS: 68155-07-7 EC-nummer: 931-329-6 Reg.nr.: 01-2119490100-53-xxxx	Amider, C8-18 (lige numre) og C18-uegnede, N,N-bis(hydroxyethyl) ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	5-10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28-xxxx	2-aminoethanol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifik koncentrationsgrænse: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1-5%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0 Reg.nr.: 01-2119488930-28-xxxx	diethanolamin ⚠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 67701-05-7 EINECS: 266-929-0 Reg.nr.: 01-2119552480-44-xxxx	Fedtsyrer, C8-18 og C18-usat. ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 68439-51-0 Polymer	alkoholer, C12-14, ethoxylerede propoxylerede Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 93820-33-8 EINECS: 298-613-3 Reg.nr.: 01-2119984313-35-xxxx	N-(2-ethylhexyl)isononan-1-amide ⚠ Aquatic Acute 1, H400	0,1-1%
CAS: 92129-33-4 EINECS: 295-835-2 Reg.nr.: 01-2119485041-46-xxxx	Kvaternære ammoniumforbindelser, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorider ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	0,1-1%

- SVHC

Dette præparat indeholder ingen særligt problematiske stoffer (SVHC) i en koncentration på $\geq 0,1$ % i henhold til forordning (EF) 1907/2006, artikel 57.

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenviisninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger:

Bring den tilskadekomne ud af fareområdet og læg vedkommende ned.

Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

- **Efter indånding:** I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

- **Efter hudkontakt:** Søg læge ved vedvarende hudirritation.

- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

- Efter indtagelse:

Skyl munden med rigeligt vand.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

Handelsnavn: Compound ZF 113

(Fortsat fra side 3)

Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

* **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**
Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Bortskaf det opsamlede materiale i henhold til forskrifterne.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Opbevares mellem +5°C og +40°C
Holdbarhed: min. 2 år

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

Handelsnavn: Compound ZF 113

(Fortsat fra side 4)

- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- 8.1 Kontrolparametre

- Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:		
141-43-5 2-aminoethanol		
GV (DK)	Korttidsværdi: 7,6 mg/m ³ , 3 ppm Langtidsværdi: 2,5 mg/m ³ , 1 ppm EH	
IOELV (EU)	Korttidsværdi: 7,6 mg/m ³ , 3 ppm Langtidsværdi: 2,5 mg/m ³ , 1 ppm Hud	
111-42-2 diethanolamin		
GV (DK)	Korttidsværdi: 4 mg/m ³ , 0,92 ppm Langtidsværdi: 2 mg/m ³ , 0,46 ppm H	
- DNEL-værdier		
68155-07-7 Amider, C8-18 (lige numre) og C18-uegnede, N,N-bis(hydroxyethyl)		
Dermal	DNEL langtidseksponering - systemiske effekter	4,16 mg/kg bw/day (Arbejdere)
	DNEL langtidseksponering - lokale effekter	0,0936 mg/cm ² (Arbejdere)
Inhalation	DNEL langtidseksponering - systemiske effekter	73,4 mg/m ³ (Arbejdere)
141-43-5 2-aminoethanol		
Dermal	DNEL langtidseksponering - systemiske effekter	3 mg/kg bw/day (Arbejdere)
Inhalation	DNEL langtidseksponering - lokale effekter	0,51 mg/m ³ (Arbejdere)
	DNEL langtidseksponering - systemiske effekter	1 mg/m ³ (Arbejdere)
111-42-2 diethanolamin		
Dermal	DNEL langtidseksponering - systemiske effekter	0,13 mg/kg bw/day (Arbejdere)
Inhalation	DNEL langtidseksponering - lokale effekter	1 mg/m ³ (Arbejdere)
92129-33-4 Kvaternære ammoniumforbindelser, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorider		
Dermal	DNEL langtidseksponering - lokale effekter	14 mg/m ³ (wrk)
Inhalation	DNEL langtidseksponering - systemiske effekter	9,7 mg/m ³ (wrk)
- PNEC-værdier		
124-07-2 octansyre		
PNEC aqua	0,02 mg/l (ferskvand) 0,002 mg/l (Havvand)	
PNEC STP	912 mg/l	
PNEC-sediment	0,295 mg/kg (ferskvand) 0,029 mg/kg (Havvand)	
PNEC jord	0,047 mg/kg	
68155-07-7 Amider, C8-18 (lige numre) og C18-uegnede, N,N-bis(hydroxyethyl)		
PNEC aqua	0,007 mg/l (ferskvand) 0,0007 mg/l (Havvand)	
PNEC STP	830 mg/l	

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

Handelsnavn: Compound ZF 113

(Fortsat fra side 5)

PNEC-sediment	0,195 mg/kg (ferskvand) 0,0195 mg/kg (Havvand)
PNEC jord	0,0348 mg/kg
141-43-5 2-aminoethanol	
PNEC aqua	0,07 mg/l (ferskvand) 0,007 mg/l (Havvand)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC-sediment	0,357 mg/kg (ferskvand) 0,036 mg/kg (Havvand)
111-42-2 diethanolamin	
PNEC aqua	0,02 mg/l (ferskvand) 0,002 mg/l (Havvand)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC-sediment	0,092 mg/kg (ferskvand) 0,009 mg/kg (Havvand)
67701-05-7 Fedtsyrer, C8-18 og C18-usat.	
PNEC aqua	0,13 mg/l (ferskvand) 0,013 mg/l (Havvand)
PNEC STP	912 mg/l
PNEC-sediment	11,32 mg/kg (ferskvand) 1,13 mg/kg (Havvand)
PNEC jord	2,19 mg/kg
92129-33-4 Kvaternære ammoniumforbindelser, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorider	
PNEC aqua	0,0062 mg/l (ferskvand) 0,00062 mg/l (Havvand)
PNEC STP	0,21 mg/l (STP)
PNEC-sediment	55 mg/kg (ferskvand) 11 mg/kg (Havvand)

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- 8.2 Eksponeringskontrol

- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

- Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

- Åndedrætsværn

Ikke nødvendigt ved korrekt brug.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

Handelsnavn: Compound ZF 113

(Fortsat fra side 6)

Anvend åndedrætsværn med passende filter ved forekomst af dampe og aerosoler.

A-/P2-filter

- Beskyttelse af hænder



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.

- Handskemateriale:

fx ved

Nitrilgummi

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

- Handskematerialets gennemtrængningstid

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:

Butylgummi med 0,7 mm lagtykkelse eller nitrilgummi med 0,4 mm lagtykkelse, (anbefales: Beskyttelsesindeks 6, svarende til over 480 minutters gennemtrængningstid i henhold til EN 374).

Vær opmærksom på! På grund af de særlige forhold på arbejdspladsen (mekanisk belastning, temperatur) kan den daglige levetid for en kemikaliebeskyttelseshandske være betydeligt kortere end den permeationstid, der er fastsat i henhold til EN 374.

- Beskyttelse af øjne/ansigt



Tætsluttende beskyttelsesbriller

- Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt

* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Generelle oplysninger

- Fysisk form

Flydende

- Farve:

Blå

- Lugt:

Karakteristisk

- Smeltepunkt/frysepunkt:

Ikke bestemt.

- Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

Ikke bestemt.

- Antændelighed

Ikke relevant.

- Øvre og nedre eksplosionsgrænse

- Nedre:

Ikke bestemt.

- Øvre:

Ikke bestemt.

- Flammepunkt:

Ikke relevant.

- Selvantændelsestemperatur:

Ikke relevant.

- Nedbrydningstemperatur

Ikke bestemt.

- pH

9,5 (± 0,3)

- pH-værdi (5 g/l, 20°C):

8,9 (± 0,3)

- Viskositet:

- Kinematisk viskositet

Ikke bestemt.

- Kinematisk viskositet ved 20 °C

-

- dynamisk (ved 22°C):

14,8 - 22,2 mPa.s

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

Handelsnavn: Compound ZF 113

(Fortsat fra side 7)

- Opløselighed	
- vand:	Fuldt blandbar.
- Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt.
- Damptryk ved 20 °C:	23 hPa
- Massefylde og/eller relativ massefylde	
- Densitet (ved 20°C):	1,008 (± 0,010) g/cm ³
- Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
- Dampmassefylde:	Ikke bestemt.
- Partikelegenskaber	-
- 9.2 Andre oplysninger	
- Udseende:	
- Form:	Flydende
- Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
- Antændelsepunkt:	Produktet er ikke selvantændeligt.
- Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
- Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
- Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
- Eksplosivstoffer	Ikke relevant
- Brandfarlige gasser	Ikke relevant
- Aerosoler	Ikke relevant
- Brandnærende gasser	Ikke relevant
- Gasser under tryk	Ikke relevant
- Brandfarlige væsker	Ikke relevant
- Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
- Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
- Pyrofore væsker	Ikke relevant
- Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
- Selvpovarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
- Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
- Brandnærende væsker	Ikke relevant
- Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
- Organiske peroxider	Ikke relevant
- Metalætsende	Ikke relevant
- Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 **Reaktivitet** Ingen farlige reaktioner ved korrekt anvendelse.
- 10.2 **Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
- 10.3 **Risiko for farlige reaktioner** Ingen farlige reaktioner ved korrekt anvendelse.
- 10.4 **Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.5 **Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.6 **Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen ved korrekt anvendelse og lagring.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

Handelsnavn: **Compound ZF 113**

(Fortsat fra side 8)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Akut toksicitet ved indånding:**

- Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:		
68155-07-7 Amider, C8-18 (lige numre) og C18-uegnede, N,N-bis(hydroxyethyl)		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kanin)
141-43-5 2-aminoethanol		
Oral	LD50	1.089 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	2.504 mg/kg (Kanin)
Inhalation	LC50	1,3 mg/l (rotte)
	LC0	1,3 mg/l (rotte)
111-42-2 diethanolamin		
Oral	LD50	1.600 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	13.079 mg/kg (Kanin)
92129-33-4 Kvaternære ammoniumforbindelser, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorider		
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rotte)

- **Hudætsning/-irritation**

Bestemmelse af hudkorrosionspotentiale
Metode: OECD 431
Resultat: Ikke ætsende

Henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:
Forårsager hudirritation.

- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i forordning (EF) nr. 1272/2008.
Forårsager alvorlig øjenskade.

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**

Ifølge de foreliggende og evaluerede oplysninger, dette produkt er ikke kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk.

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

Handelsnavn: Compound ZF 113

(Fortsat fra side 9)

- 11.2 Oplysninger om andre farer

- Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

* PUNKT 12: Miljøoplysninger

- 12.1 Toksicitet

- Toksicitet i vand:

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i forordning (EF) nr. 1272/2008.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

111-42-2 diethanolamin	
EC10 (72 timer)	1,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
- Værdier for akvatisk toksicitet er relevant for klassificering:	
68155-07-7 Amider, C8-18 (lige numre) og C18-uegnede, N,N-bis(hydroxyethyl)	
EC50 (48h)	3,2 mg/l (daf)
LC50 (96h)	2,4 mg/l (fisk)
EC50 (72h)	18,6 mg/l (Algae)
141-43-5 2-aminoethanol	
ERC50 (72 timer)	2,8 mg/l (Algae)
chron. NOEC	1 mg/l (Selenastrum capricornutum) (72 h)
	1,2 mg/l (Oryzias latipes) (30 d)
	0,85 mg/l (Daphnia magna) (21 d)
EC50 (48h)	65 mg/l (Daphnia magna)
EC10 (16h)	110 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50 (96h)	105 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	349 mg/l (Cyprinus carpio)
	>100 mg/l (Oryzias latipes)
	2.070 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (72h)	2,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	2,5 mg/l (Selenastrum capricornutum)
	22 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
111-42-2 diethanolamin	
EC50 (48h)	30,1 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
	55 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	460 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	1.460 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (72h)	9,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
68439-51-0 alkoholer, C12-14, ethoxylerede propoxylerede	
EC50 (48h)	>1-10 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	>1-10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 (72h)	>1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
92129-33-4 Kvaternære ammoniumforbindelser, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorider	
chron. NOEC	0,23 mg/l (Pimephales promelas)

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

Handelsnavn: Compound ZF 113

(Fortsat fra side 10)

EC50 (48h)	3,1 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	21,3 mg/l (Pimephales promelas)

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
Produktet indeholder ingen stoffer der anses for at være persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Kemisk iltforbrug (COD) 5g compound/l vand:** 3735 mg/L
- **Generelle anvisninger:**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.
Indtrængen i miljøet skal undgås.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

- Europæisk affaldskatalog	
16 03 05*	Organisk affald indeholdende farlige stoffer
HP8	Ætsende
HP14	Økotoxisk

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**
Tomme beholdere skal bortskaffes som beholdere med farligt restmateriale.
15 01 10*: Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer.

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand

PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** Ikke relevant

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

Handelsnavn: Compound ZF 113

(Fortsat fra side 11)

- **14.4 Emballagegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant.
- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.
- **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.
- **Transport/yderligere oplysninger:** Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
- **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Sikkerhedsdatablad iht. Forordning (EF) nr. 1907/2006 i dens gældende version

- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 GHS-Mærkningselementer**

- FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)
--

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Forordning (EU) Nr. 649/2012

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II
--

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- FORORDNING (EU) 2019/1148

- Bilag I - UDgangsSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDgangsSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

* PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden og henviser til produktet i sine betingelser som leveret. Udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**

H302 Farlig ved indtagelse.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.05.2024

Version 31 (erstatte version 30)

Revision: 17.05.2024

Handelsnavn: Compound ZF 113

(Fortsat fra side 12)

- H315 Forårsager hudirritation.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H332 Farlig ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

Bestemmelse af hudkorrosionspotentiale

Metode: OECD 431

Resultat: forårsager ikke alvorlige hudforbrændinger

- **Datablad udstedt af:**

Rösler Oberflächentechnik GmbH

Afdelingen for produktsikkerhed

- **Dato for forrige udgave 26.04.2023**

- **Udgavenummer for forrige udgave 30**

- **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B

Skin Corr. 1C: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1C

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2

Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 3

- **Kilder:**

Til fremstilling af dette sikkerhedsdatablad blev anvendt informationer fra vores leverandører, samt oplysninger om kemikalier fra Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) og data fra GESTIS database anvendt.

- * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**