

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Version 16 (erstatte version 14)

Revision: 28.09.2021

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

- 1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: **Compound ZF 110 I**

- Artikelnummer: 05160001102

- UFI: 4GX8-00K3-600X-SS4U

- 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

* **PUNKT 2: Fareidentifikation**

- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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



GHS05 ætsning

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

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Version 16 (erstatte version 14)

Revision: 28.09.2021

Handelsnavn: Compound ZF 110 I

(Fortsat fra side 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding.
STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

- 2.2 Mærkningselementer

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

- Farepiktogrammer



GHS05 GHS07

- Signalord Fare

- Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

2-aminoethanol
octansyre

- Faresætninger

H332 Farlig ved indånding.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

- Sikkerhedssætninger

P261 Undgå indånding af tåge/damp/spray.
P280 Bær beskyttelsehandsker / 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.
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

- Yderligere oplysninger:

EUH208 Indeholder 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol. Kan udløse allergisk reaktion.

- **2.3 PBT:** Ikke relevant.

- **2.3 vPvB:** Ikke relevant.

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

- 3.2 Blandinger

- Beskrivelse:

Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Reg.nr.: 01-2119486482-31-xxxx	2,2',2"-nitrilotriethanol stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	10-30%
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 %	10-25%
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%

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Version 16 (erstatte version 14)

Revision: 28.09.2021

Handelsnavn: Compound ZF 110 I

(Fortsat fra side 2)		
CAS: 68439-51-0 Polymer	alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 126-86-3 EINECS: 204-809-1 Reg.nr.: 01-2119954390-39-xxxx	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-1%

* **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger:

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Bring den tilskadekomne ud af fareområdet og læg vedkommende ned.
Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

- Efter indånding:

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
Frisk luft, giv om nødvendigt kunstigt åndedræt, varme. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

- Efter hudkontakt:

Søg læge ved vedvarende hudirritation.
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

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

- Efter indtagelse:

Skyl munden med rigeligt vand.
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.

- 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Kvælstofoxider (NO_x)

Kuloxid (CO_x)

- 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige værnemidler: Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

- Yderligere oplysninger

Brandrester og forurenet 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.
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.

- 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.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Version 16 (erstatte version 14)

Revision: 28.09.2021

Handelsnavn: Compound ZF 110 I

(Fortsat fra side 3)

- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Brug neutraliseringsmiddel.

Bortskaf det opsamlede material 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

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Undgå aerosoldannelse.

- **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:** Må kun opbevares i original beholder.

- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Må ikke opbevares sammen med syrer.

- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Opbevares mellem +5°C og +40°C

Holdbarhed: min. 2 år

- **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:		
102-71-6 2,2',2''-nitrotriethanol		
GV (DK)	Langtidsværdi: 3,1 mg/m ³ , 0,5 ppm	
141-43-5 2-aminoethanol		
GV (DK)	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	
- DNEL-værdier		
141-43-5 2-aminoethanol		
Dermal	DNEL long term exposure - systemic effects	3 mg/kg bw/day (Workers)
Inhalation	DNEL long-term exposure - local effects	0,51 mg/m ³ (Workers)
	DNEL long term exposure - systemic effects	1 mg/m ³ (Workers)
126-86-3 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol		
Dermal	DNEL long term exposure - systemic effects	0,5 mg/kg bw/day (Workers)
	DNEL acute/short term exposure - systemic effects	1,5 mg/kg bw/day (Workers)
Inhalation	DNEL acute/short term exposure - systemic effects	5,28 mg/m ³ (Workers)
	DNEL long term exposure - systemic effects	1,76 mg/m ³ (Workers)

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Version 16 (erstatte version 14)

Revision: 28.09.2021

Handelsnavn: Compound ZF 110 I

(Fortsat fra side 4)

- PNEC-værdier	
141-43-5 2-aminoethanol	
PNEC aqua	0,07 mg/l (freshwater) 0,007 mg/l (marine water)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC sediment	0,357 mg/kg (freshwater) 0,036 mg/kg (marine water)
124-07-2 octansyre	
PNEC aqua	0,02 mg/l (freshwater) 0,002 mg/l (marine water)
PNEC STP	912 mg/l
PNEC sediment	0,295 mg/kg (freshwater) 0,029 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,047 mg/kg
126-86-3 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	
PNEC aqua	0,04 mg/l (freshwater) 0,004 mg/l (marine water)
PNEC STP	7 mg/l
PNEC sediment	0,32 mg/kg (freshwater) 0,032 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,028 mg/kg

- **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.

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

A-/P2-filter

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

- 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.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Version 16 (erstatte version 14)

Revision: 28.09.2021

Handelsnavn: Compound ZF 110 I

(Fortsat fra side 5)

- 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.

- 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:

Grøn

- 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.

- Nedbrydningsstemperatur

Ikke bestemt.

- pH

10,4 (± 0,3)

- pH-værdi (5 g/l, 20°C):

9,9 (± 0,3)

- Viskositet:

- Kinematisk viskositet

Ikke bestemt.

- dynamisk (ved 22°C):

< 10 mPa.s

- Opløselighed

- vand:

Fuldt blandbar.

- Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)

Ikke bestemt.

- Damptryk:

Ikke bestemt.

- Massefylde og/eller relativ massefylde

- Densitet (ved 20°C):

1,040 (± 0,010) g/cm³

- Relativ massefylde:

Ikke bestemt.

- Dampmassefylde:

Ikke bestemt.

- Partikelegenskaber

-

- 9.2 Andre oplysninger

- Udseende:

- Form:

Flydende

- Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed

- Selvantændelsestemperatur:

Produktet er ikke selvantændeligt.

- Eksplosive egenskaber:

Produktet er ikke eksplosivt.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Version 16 (erstatte version 14)

Revision: 28.09.2021

Handelsnavn: **Compound ZF 110 I**

(Fortsat fra side 6)

- 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
- Selvopvarmende 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.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet**
Farlig ved indånding.
- **Akut oral toksicitet:**
Resultaterne af beregningen af akut oral toksicitet og akut toksicitet ved hudkontakt og akut toksicitet ved indånding af denne blanding, ligger over de koncentrationsgrænser for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.
- **Akut toksicitet ved hudkontakt:**
Resultaterne af beregningen af akut oral toksicitet og akut toksicitet ved hudkontakt og akut toksicitet ved indånding af denne blanding, ligger over de koncentrationsgrænser for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.
- **Akut toksicitet ved indånding:**
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i forordning (EF) nr. 1272/2008.
Farlig ved indånding.

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

141-43-5 2-aminoethanol

Oral	LD50	1.089 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.504 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50	1,3 mg/l (rat)

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Version 16 (erstatte version 14)

Revision: 28.09.2021

Handelsnavn: Compound ZF 110 I

(Fortsat fra side 7)

	LC0	1,3 mg/l (rat)
126-86-3 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol		
Oral	LD50	12.900 mg/kg (rat)
Inhalation	LC0	1 mg/l (rat)

- Hudætsning/-irritation

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i forordning (EF) nr. 1272/2008. Forårsager svære forbrændinger af huden.

- 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

Kan forårsage irritation af luftvejene.

- 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.

- 11.2 Oplysninger om andre farer

- Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

* **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- 12.1 Toksicitet

- Toksicitet i vand:

Beregnet værdi for akvatisk toksicitet for denne blanding ligger over de koncentrationsgrænser for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

- Værdier for akvatisk toksicitet er relevant for klassificering:

141-43-5 2-aminoethanol	
ERC50 (72h)	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)

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Version 16 (erstatte version 14)

Revision: 28.09.2021

Handelsnavn: Compound ZF 110 I

(Fortsat fra side 8)

EC50 (72h)	2.070 mg/l (Pimephales promelas) 2,5 mg/l (Senastrum capricornutum) 22 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
68439-51-0 alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	
EC50 (48h)	>1-10 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	>1-10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 (72h)	>1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
126-86-3 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	
EC50	15 mg/l (Senastrum capricornutum)
EC50 (48h)	88 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	42 mg/l (Cyprinus carpio)
	36 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 (48h)	91 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72h)	82 mg/l (Senastrum capricornutum)

- **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.

- **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).

- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

- **Bemærkning:** Skadelig for fisk.

- **Yderligere økologiske oplysninger:**

- **Kemisk iltforbrug (COD) 5g compound/l vand:** 3520 mg/L

- **Generelle anvisninger:**

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

skadelig for vandorganismer

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

- **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.

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Version 16 (erstatte version 14)

Revision: 28.09.2021

Handelsnavn: **Compound ZF 110 I**

(Fortsat fra side 9)

- Anbefalet rengøringsmiddel: Vand

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

- ADR, IMDG, IATA UN3267

- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- ADR 3267 ÆTSENDE BASISK ORGANISK VÆSKE, N.O.S.
(ETHANOLAMIN, octansyre)
- IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(ETHANOLAMINE, octanoic acid)

- 14.3 Transportfareklasse(r)

- ADR, IMDG, IATA

- klasse 8 Ætsende stoffer

- Faremærkat 8

- 14.4 Emballagegruppe

- ADR, IMDG, IATA III

- 14.5 Miljøfarer:

- Marine pollutant: Nej

- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Advarsel: Ætsende stoffer

- Farenummer (Kemler-tal): 80

- EMS-nummer: F-A,S-B

- Segregation groups Alkalis

- Stowage Category A

- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

- Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

- 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

- Transport/yderligere oplysninger:

- ADR

- Begrænsede mængder (LQ) 5L

- Undtagne mængder (EQ) Kode: E1

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml

- Transportkategori 3

- Tunnelrestriktionskode E

- IMDG

- Limited quantities (LQ) 5L

- Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- UN "Model Regulation":

UN 3267 ÆTSENDE BASISK ORGANISK VÆSKE, N.O.S.
(ETHANOLAMIN, OCTANSYRE), 8, III

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Version 16 (erstatte version 14)

Revision: 28.09.2021

Handelsnavn: Compound ZF 110 I

(Fortsat fra side 10)

* **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

- 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 - INDBERETNINGSPLIKTIGE 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 produktets egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- Risikoangivelser

H302 Farlig ved indtagelse.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

- Datablad udstedt af:

Rösler Oberflächentechnik GmbH

Afdelingen for produktsikkerhed

- Dato for forrige udgave 06.02.2018

- Udgavenummer for forrige udgave 14

- Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Version 16 (erstatte version 14)

Revision: 28.09.2021

Handelsnavn: Compound ZF 110 I

(Fortsat fra side 11)

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
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
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3
Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare 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

DK