

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.04.2015

Version 15

Revision: 09.04.2015

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

#### - 1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: **Compound ZF 311**

- Artikelnummer: 05160003111

#### - 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 metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering

PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader

##### - Proceskategori

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

##### - Miljøfrigivelseskategori

ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af 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: msds@rosler.com

#### - 1.4 Nødtelefon:

Ved nødstilfælde, ring venligst på følgende telefonnummer:

Gifflinien / 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

 GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### - 2.2 Mærkningselementer

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

(Fortsættes på side 2)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.04.2015

Version 15

Revision: 09.04.2015

Handelsnavn: **Compound ZF 311**

(Fortsat fra side 1)

### - Farepiktogrammer



GHS07

### - Signalord Advarsel

### - Risikosætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

### - Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### - 2.3 Andre farer

### - Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- 2.3 PBT: Ikke relevant.

- 2.3 vPvB: Ikke relevant.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### - 3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger

#### - Beskrivelse:

Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18-xxxx	tetrakaliumpyrophosphat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	10-25%
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Reg.nr.: 01-2119486482-31-xxxx	2,2',2"-nitrilotriethanol	1-10%
CAS: 1303-96-4 EINECS: 215-540-4 Reg.nr.: 01-2119490790-32-xxxx	dinatriumtetraborat decahydrat ⚠ Repr. 1B, H360FD; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1 - <8,5%
- SVHC		
1303-96-4	dinatriumtetraborat decahydrat	

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### - 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

#### - Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

#### - 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.

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.04.2015

Version 15

Revision: 09.04.2015

---

**Handelsnavn: Compound ZF 311**

---

- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsat fra side 2)

---

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, 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<sub>x</sub>)  
Kuloxid (CO<sub>x</sub>)  
Phosphoroxider
- **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:**  
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 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** 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 +30 °C  
Holdbarhed: min. 2 år
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 4)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.04.2015

Version 15

Revision: 09.04.2015

Handelsnavn: **Compound ZF 311**

(Fortsat fra side 3)

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**- Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

**- 8.1 Kontrolparametre**

<b>- Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:</b>		
<b>102-71-6 2,2',2''-nitrioltriethanol</b>		
GV (DK)	Langtidsværdi: 3,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm	
<b>1303-96-4 dinatriumtetraborat decahydrat</b>		
GV (DK)	Langtidsværdi: 2 mg/m <sup>3</sup>	
	H	
<b>- DNEL-værdier</b>		
<b>7320-34-5 tetrakaliumpyrophosphat</b>		
Inhalation	DNEL long term exposure - systemic effects	44,08 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
<b>102-71-6 2,2',2''-nitrioltriethanol</b>		
Dermal	DNEL long term exposure - systemic effects	6,3 mg/kg bw/day (Workers)
Inhalation	DNEL long term exposure - systemic effects	5 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
	DNEL long-term exposure - local effects	5 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
<b>- PNEC-værdier</b>		
<b>7320-34-5 tetrakaliumpyrophosphat</b>		
PNEC STP	50 mg/l (-)	
PNEC aqua	0,05 mg/l (freshwater)	
	0,005 mg/l (marine water)	
<b>102-71-6 2,2',2''-nitrioltriethanol</b>		
PNEC STP	10 mg/l (-)	
PNEC aqua	0,32 mg/l (freshwater)	
	0,032 mg/l (marine water)	
PNEC sediment	1,7 mg/kg (freshwater)	
	0,17 mg/kg (marine water)	
PNEC soil	0,151 mg/kg (-)	

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

**- 8.2 Eksponeringskontrol**

**- 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.

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.

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.04.2015

Version 15

Revision: 09.04.2015

---

### Handelsnavn: Compound ZF 311

---

(Fortsat fra side 4)

A-/P2-filter

#### - Håndbeskyttelse:



Beskyttelseshandsker

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

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

For at undgå hudproblemer skal man kun bære handsker i det omfang det måtte være nødvendigt.

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.

#### - Øjenbeskyttelse:



Tætsluttende beskyttelsesbriller

#### - Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt

---

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

#### - 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

##### - Generelle oplysninger

##### - Udseende:

Form: Flydende

Farve: Blå

- Lugt: Karakteristisk

- pH-værdi (ved 20 °C): 10,9 ( ± 0,3)

- pH-værdi (5 g/l, 20 °C): 9,6 ( ± 0,3)

##### - Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde Ikke bestemt.

Kogepunkt/kogekområde ~ 100 °C

- Flammepunkt: Ikke relevant.

- Antændelighed (fast, i luftform): Ikke relevant.

- Antændelsepunkt: 305 °C

- Nedbrydningstemperatur: Ikke bestemt.

- Selvantændelighed: Produktet er ikke selvantændeligt.

- Eksplosionsfare: Produktet er ikke eksplosivt.

##### - Eksplosionsgrænser:

Nedre: Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 6)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.04.2015

Version 15

Revision: 09.04.2015

---

### Handelsnavn: Compound ZF 311

---

(Fortsat fra side 5)

Øvre:	Ikke bestemt.
- Damptryk ved 20 °C:	23 hPa
- Densitet (ved 20 °C):	1,235 ( ± 0,010) g/cm <sup>3</sup>
- Relativ densitet	Ikke bestemt.
- Damptæthed	Ikke bestemt.
- Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
- Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Fuldt blandbar.
- Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke bestemt.
- Viskositet:	
kinematisk:	Ikke bestemt.
dynamisk (ved 22 °C):	< 10 mPa.s
- 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

---

### 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 toksikologiske virkninger**
- **Akut 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.
- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **på øjet:**  
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i forordning (EF) nr. 1272/2008.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)**  
Ifølge de foreliggende og evaluerede oplysninger, dette produkt er ikke kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk.

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.04.2015

Version 15

Revision: 09.04.2015

Handelsnavn: **Compound ZF 311**

(Fortsat fra side 6)

### 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.

**- 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.

**- Yderligere økologiske oplysninger:**

**- Kemisk iltforbrug (COD) 5g compound/l vand:** 830 mg/L

**- Generelle anvisninger:**

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder. Indtrængen i miljøet skal undgås.

**- 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 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Forhold vedrørende 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
-----------	--

**- 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**

**- 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

**- 14.4 Emballagegruppe**

**- ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

(Fortsættes på side 8)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.04.2015

Version 15

Revision: 09.04.2015

### Handelsnavn: Compound ZF 311

- (Fortsat fra side 7)
- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant.
  - 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant.
  - 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden Ikke relevant.
  - Transport/yderligere oplysninger: Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
  - UN "Model Regulation": -

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

- Nationale forskrifter:

- Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger

- Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57

1303-96-4	dinatriumtetraborat decahydrat
-----------	--------------------------------

- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktens egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- Risikoangivelser

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

- Datablad udstedt af:

Rösler Oberflächentechnik GmbH  
Afdelingen for produktsikkerhed

- 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 européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

(Fortsættes på side 9)



## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.04.2015

Version 15

Revision: 09.04.2015

---

**Handelsnavn: Compound ZF 311**

---

(Fortsat fra side 8)

**- 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.

---

DK