

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4



Revision: 30.03.2022

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: GC11A**
- **Artikelnummer: 3350100004A**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Hærdler
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Leverandør**  
Alfa Laval Technologies AB  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
- **For yderligere information:**  
For yderligere spørgsmål vedrørende sikkerhedsdatabladet, bedes du kontakte dit lokale Alfa Laval salgssfirma, som du finder på [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) eller i punkt 16 "Andre oplysninger" i slutningen af sikkerhedsdatabladet.
- **1.4 Nødtelefon:** Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

### PUNKT 2: Fareidentifikation

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

Skin Corr. 1C	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Skin Sens. 1	H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
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 GHS07
- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia  
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol  
2-piperazin-1-ylethylamin  
2-Propennitril, polymer with 1,3-butadien,1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)ethylaminobutyl-terminated
- **Faresætninger**  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

(Fortsættes på side 2)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

(Fortsat fra side 1)

**Sikkerhedssætninger**

- P260 Indånd ikke damp.
- P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
- 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.
- P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
- P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

- **2.3 Andre farer** Indeholder 1-piperazinethanamine. Kan udløse allergisk reaktion.

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

- **PBT:** Dette produkt er ikke, eller indeholder ikke et stof, der er et PBT.
- **vPvB:** Dette produkt er ikke, eller indeholder ikke et stof, der er et vBvP.

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

**3.2 Blandinger**
**Beskrivelse:**

Blanding bestående af nedenstående stoffer.

CAS: 67762-90-7	Dimethyl siloxane, reaction product with silicon oxide	1-5%
-----------------	--	------

**Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 9046-10-0 EC-nummer: 618-561-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	30-60%
CAS: 1332-58-7	Kaolin stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	15-40%
CAS: 68683-29-4	2-Propennitril, polymer with 1,3-butadien,1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-20%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27	2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	2-piperazin-1-ylethylamin Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	titandioxid Carc. 2, H351	<1%

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

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
**Generelle anvisninger:**

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

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

(Fortsat fra side 2)

- Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
- **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.  
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter øjenkontakt:**  
Skyl forsigtigt med vand i 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.  
Fortsæt skylning.  
Indhent lægeråd med det samme.
- **Efter indtagelse:**  
I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
Søg læge.
- **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**  
Behandles symptomatisk.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.  
Vand  
Skum  
Kuldioxid
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
I tilfælde af brand kan der frigøres:  
Kulmonoxid (CO)  
Carbondioxid  
Kvælstofoxider (NOx)
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**  
Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.  
Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Undgå indånding af dampe.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.  
Fyldes på egnede beholdere for genbrug eller bortskaffelse.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 4)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

(Fortsat fra side 3)

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

En flaske eller en fontæne til øjenskylning til nødsituationer skal forefindes på arbejdsstedet.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Undgå indånding af dampe.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
**Opbevaring:**

**Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Beskyttes mod varme og direkte sollys.

**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Må ikke opbevares sammen med syrer.  
Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

**7.3 Særlige anvendelser**

Klæbemiddel  
Forbeholdt erhvervsmæssige brugere.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**8.1 Kontrolparametre**

**Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

**CAS: 1332-58-7 Kaolin**

GV	Langtidsværdi: 2 mg/m <sup>3</sup>
----	------------------------------------

**CAS: 13463-67-7 titandioxid**

GV	Langtidsværdi: 6 mg/m <sup>3</sup> K, som Ti
----	---

**DNEL-værdier**

**CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia**

Dermal	DNEL - Long term, Systemic effects	2,5 mg/kg bw/day (Worker)
	DNEL - Long term, Local effects	0,623 mg/cm <sup>2</sup> (Worker)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol**

Inhalation	DNEL - Acute, Systemic effects	0,31 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
------------	--------------------------------	---------------------------------

**CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamin**

Inhalation	DNEL - Long term, Systemic effects	3,6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
------------	------------------------------------	--------------------------------

**PNEC-værdier**

**CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia**

PNEC	0,015 mg/L (Freshwater)
PNEC	0,0143 mg/L (Saltwater)

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

(Fortsat fra side 4)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol**

PNEC 0,084 mg/L (Freshwater)

PNEC 0,2 mg/L (Water treatment plant)

**CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamin**

PNEC 0,058 mg/L (Freshwater)

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

 · **8.2 Eksponeringskontrol**

 · **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Må kun bruges på steder med god ventilation.

 · **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

 · **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Sørg for vaskemulighed på arbejdspladsen.

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.

 · **Åndedrætsværn**

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

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.

 · **Handskemateriale:**

Butylgummi

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

(Fortsættes på side 6)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

(Fortsat fra side 5)

- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

##### · Generelle oplysninger

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| · Farve:   | Hvidlig                            |
| · Lugt:  | Aminagtig                          |
| · Lugttærskel:   | Ikke bestemt.                      |
| · Smeltepunkt/frysepunkt:                                    | Ikke bestemt.                      |
| · Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | Ikke relevant.<br>Ikke bestemt.    |
| · Øvre og nedre eksplosionsgrænse                            |                                    |
| · Nedre:   | Ikke relevant.                     |
| · Øvre:  | Ikke relevant.                     |
| · Flammepunkt:   | ≥100 °C                            |
| · Selvantændelsestemperatur:                                 | Produktet er ikke selvantændeligt. |
| · Nedbrydningstemperatur                                     | Ikke bestemt.                      |
| · pH   | Ikke relevant.                     |
| · Viskositet:  |                                    |
| · Kinematisk viskositet                                      | Ikke bestemt.<br>Ikke relevant.    |
| · dynamisk:  | Ikke relevant.                     |
| · Opløselighed   |                                    |
| · vand:  | Ikke bestemt.                      |
| · Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)            | Ikke bestemt.                      |
| · Damptryk:  | Ikke bestemt.                      |
| · Massefylde og/eller relativ massefylde                     |                                    |
| · Densitet:  | Ikke bestemt.                      |
| · Relativ massefylde:  | 1,25-1,31 g/cm <sup>3</sup>        |
| · Dampmassefylde:  | Ikke bestemt.                      |
| · Partikelegenskaber   | Se punkt 3.                        |

#### · 9.2 Andre oplysninger

- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| · Udseende:              |                               |
| · Form:                  | Pasta-agtig                   |
| · Eksplosive egenskaber: | Produktet er ikke eksplosivt. |
| · Tilstandsændring       |                               |
| · Dråbepunkt:            |                               |
| · Oxiderende egenskaber: | Ikke relevant.                |
| · 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 |

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

(Fortsat fra side 6)

· <b>Brandfarlige væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Brandfarlige faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
· <b>Pyrofore væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Pyrofore faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
· <b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Organiske peroxider</b>	Ikke relevant
· <b>Metalætsende</b>	Ikke relevant
· <b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** The material is stable under recommended storage and handling conditions.
- **10.2 Kemisk stabilitet**  
Stabilt under normale omgivende temperatur og ved den anbefalede opbevaring og brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Må ikke udsættes for varme.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Reaktioner med stærke oxidationsmidler.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen kendte.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

- **Akut toksicitet**

	ATE (calculated)	2.000-5.000 mg/kg (Dermal)
		>5.000 mg/kg (Oral)

- **CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol**

Dermal	NOAEL	125 mg/kg (Rat) (28 d)
--------	-------	------------------------

- **CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamin**

Oral	NOEAL	598 mg/kg (Rat)
------	-------	-----------------

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

- **CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia**

Oral	LD50	2.885 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2.980 mg/kg (Rat)

- **CAS: 1332-58-7 Kaolin**

Oral	LD50	>15.000 mg/kg (Worker)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg

- **CAS: 68683-29-4 2-Propennitril, polymer with 1,3-butadien,1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminated**

Oral	LD50	>15.300 mg/kg (Rat)
------	------	---------------------

(Fortsættes på side 8)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

(Fortsat fra side 7)

Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (Rabbit)
<b>CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol</b>		
Oral	LD50	1.000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	1.280 mg/kg (Rat)
<b>CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamin</b>		
Oral	LD50	1.470 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	865 mg/kg (Rabbit)
<b>CAS: 13463-67-7 titandioxid</b>		
Oral	LD50	>20.000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (Rabbit)
Inhalation	LC50 (4 h)	>6,82 mg/L (Rat)

- **Hudætsning/-irritation**  
Ætsningsfare.

<b>CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia</b>		
Hudirritation	Skin Corrosion/Irritation	(Rabbit) (OECD 404)
<b>CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol</b>		
Hudirritation	Skin Corrosion/Irritation	
<b>CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamin</b>		
Hudirritation	Skin Corrosion/Irritation	(Rabbit)

- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Ætsningsfare.

<b>CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia</b>		
Øjenirritation	Serious Eye Damage/Irritation	(Rabbit) (OECD 405)
<b>CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol</b>		
Øjenirritation	Serious Eye Damage/Irritation	
<b>CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamin</b>		
Øjenirritation	Serious Eye Damage/Irritation	(Rabbit)

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.

<b>CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamin</b>		
Sensibilisering	Respiratory or skin sensitization	(Guinea pig)

- **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.

(Fortsættes på side 9)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

(Fortsat fra side 8)

- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
- **Akutte virkninger (akut toksicitet, lokalirritation og ætsning)**  
Kan forårsage skade på fordøjelseskanalen ved indtagelse.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**
- **Hormonforstyrrende egenskaber**  
Hormonforstyrrende egenskaber fra <https://edlists.org>

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### · 12.1 Toksicitet

##### · Toksicitet i vand:

**CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia**

LC50 (48 h)	418 mg/L (Daphnia)
LC50 (96 h)	772 mg/L (Fish)
EC50 (72 h)	142 mg/L (Algae)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol**

LC50 (96 h)	718 mg/L (Daphnia)
	175 mg/L (Fish)
EC50 (72 h)	84 mg/L (Algae)
NOEC - No observed effect concentration	6,25 mg/l (Algae)

**CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamin**

LC50 (96 h)	368 mg/L (Fish)
EC50 (48 h)	58 mg/L (Daphnia)
EC50 (72 h)	>1.000 mg/L (Algae)
NOEC - No observed effect concentration	31 mg/l (Algae)

#### · 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia**

Biodegradability | 0 % (Experimental) (OECD 301B)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol**

Biodegradability | 4 % (OECD 301D)

**CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamin**

Biodegradability | 0 % (OECD 301C)

#### · 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

**CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia**

log Pow | 1,34 (Experimental)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol**

log Pow | 0,66

**CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamin**

log Pow | 0,3

#### · 12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 10)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

(Fortsat fra side 9)

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

- **PBT:** Ikke relevant.

- **vPvB:** Ikke relevant.

- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

- **12.7 Andre negative virkninger**

- **Bemærkning:**

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

- **Anbefaling:**

Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

- **yes Europæisk affaldskatalog**

Koderne i Det Europæiske Affaldskatalog refererer til oprindelsen og ikke til selve produktet.

Producenten kan derfor ikke angive nogen affaldskode for produkter, der bruges i forskellige brancher. De viste koder skal betragtes som vejledende for brugeren.

08 00 00	AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER
08 04 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)
08 04 09*	Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
20 00 00	KOMMUNALT AFFALD (HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD), HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER
20 01 00	Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)
20 01 27*	Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer

- **Urensede emballager:**

- **Anbefaling:**

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3259

- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

- **ADR**

3259 AMINER, FASTE, ÆTSENDE, N.O.S. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), N-AMINOETHYLPIPERAZIN)

(Fortsættes på side 11)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

(Fortsat fra side 10)

· <b>IMDG, IATA</b>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), N-AMINOETHYLPIPERAZINE)
· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>klasse</b>	8 Ætsende stoffer
· <b>ADN/R-klasse:</b>	Ikke relevant
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	8 Ætsende stoffer
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Emballagegruppe</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Miljøfarer:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nej
· <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Advarsel: Ætsende stoffer
· <b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-B
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ikke relevant.
· <b>Transport/yderligere oplysninger:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Begrænsede mængder (LQ)</b>	1 kg
· <b>Undtagne mængder (EQ)</b>	Kode: E2 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml
· <b>Tunnelrestriktionskode</b>	DE
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3259 AMINER, FASTE, ÆTSENDE, N.O.S. (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY) BIS(PROPYLAMINE), N-AMINOETHYLPIPERAZIN), 8, II

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**  
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)

(Fortsættes på side 12)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

(Fortsat fra side 11)

EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)  
EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)

· **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.

· **Nationale forskrifter:**

· **MAL-Code:** 5-4

· **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.

#### ANSVARSRASKRIVELSE

Alfa Laval angiver oplysningerne i dette dokument i god tro, men indestår hverken for omfang eller nøjagtighed. Dette dokument er kun vejledende med hensyn til de mulige risici ved produktet. Alle personer, der arbejder med eller i forbindelse med produktet, skal være uddannet til dette formål. Personer, der kommer i kontakt med produktet, skal selv uafhængigt kunne vurdere betingelserne eller metoderne for håndtering, opbevaring og brug af produktet. Alfa Laval kan ikke drages til ansvar for nogen form for påstande, tab eller skader som følge af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad eller for brug, håndtering, opbevaring eller bortskaffelse af produktet. Alfa Laval indestår ikke, hverken udtrykkeligt eller implicit, herunder uden begrænsning for garantier om salgbarhed eller egnethed til særlige formål, for så vidt angår oplysningerne heri eller det produkt, som oplysningerne henviser til.

Kontakt din lokale Alfa Laval salgsselskab for yderligere spørgsmål.

#### · Risikoangivelser

H302 Farlig ved indtagelse.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **Datablad udstedt af:** Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations

(Fortsættes på side 13)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

(Fortsat fra side 12)

**Kontakt:**

Kontakt din lokale Alfa Laval salgsselskab for yderligere spørgsmål.

Argentina: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)Australia: [australia.info@alfalaval.com](mailto:australia.info@alfalaval.com)Austria: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)Belgium: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)Bolivia: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)Brazil: [alfalaval.br@alfalaval.com](mailto:alfalaval.br@alfalaval.com)Bulgaria: [bulgaria.info@alfalaval.com](mailto:bulgaria.info@alfalaval.com)Canada: [alfacan.info@alfalaval.com](mailto:alfacan.info@alfalaval.com)Chile: [chile.informacion@alfalaval.com](mailto:chile.informacion@alfalaval.com)China: [china.info@alfalaval.com](mailto:china.info@alfalaval.com)Colombia: [info.colombia@alfalaval.com](mailto:info.colombia@alfalaval.com)Croatia: [hrvatska.info@alfalaval.com](mailto:hrvatska.info@alfalaval.com)Czech Republic: [czechrepublic.info@alfalaval.com](mailto:czechrepublic.info@alfalaval.com)Denmark: [info.nordic.dk@alfalaval.com](mailto:info.nordic.dk@alfalaval.com)Egypt: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)Estonia: [estonia.info@alfalaval.com](mailto:estonia.info@alfalaval.com)Finland: [info.fi@alfalaval.com](mailto:info.fi@alfalaval.com)France: [environnement@alfalaval.com](mailto:environnement@alfalaval.com)Germany: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)Greece: [greece.info@alfalaval.com](mailto:greece.info@alfalaval.com)Hungary: [info.hu@alfalaval.com](mailto:info.hu@alfalaval.com)India: [india.info@alfalaval.com](mailto:india.info@alfalaval.com)Indonesia: [alfalindo@alfalaval.com](mailto:alfalindo@alfalaval.com)Israel: [israel.info@alfalaval.com](mailto:israel.info@alfalaval.com)Italy: [alfalaval.italia@alfalaval.com](mailto:alfalaval.italia@alfalaval.com)Japan: [hp.alfajp@alfalaval.com](mailto:hp.alfajp@alfalaval.com)Latvia: [latvia.info@alfalaval.com](mailto:latvia.info@alfalaval.com)Lithuania: [lithuania.info@alfalaval.com](mailto:lithuania.info@alfalaval.com)Malaysia: [malaysia.info@alfalaval.com](mailto:malaysia.info@alfalaval.com)Mexico: [mexico.info@alfalaval.com](mailto:mexico.info@alfalaval.com)The Netherlands: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)New Zealand: [newzealand.info@alfalaval.com](mailto:newzealand.info@alfalaval.com)Norway: [info.no@alfalaval.com](mailto:info.no@alfalaval.com)Peru: [ventas.peru@alfalaval.com](mailto:ventas.peru@alfalaval.com)Philippines: [philippines.info@alfalaval.com](mailto:philippines.info@alfalaval.com)Poland: [poland.info@alfalaval.com](mailto:poland.info@alfalaval.com)Portugal: [portugal.info@alfalaval.com](mailto:portugal.info@alfalaval.com)Qatar: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)Romania: [romania.info@alfalaval.com](mailto:romania.info@alfalaval.com)Russia: [moscow.response@alfalaval.com](mailto:moscow.response@alfalaval.com)Singapore: [al.singapore@alfalaval.com](mailto:al.singapore@alfalaval.com)Slovak Republic: [slovakia.info@alfalaval.com](mailto:slovakia.info@alfalaval.com)Slovenia: [slovenija.info@alfalaval.com](mailto:slovenija.info@alfalaval.com)South Africa: [info.sa@alfalaval.com](mailto:info.sa@alfalaval.com)Spain: [info.spain@alfalaval.com](mailto:info.spain@alfalaval.com)Sweden: [info.se@alfalaval.com](mailto:info.se@alfalaval.com)Switzerland: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)Taiwan: [taiwan.info@alfalaval.com](mailto:taiwan.info@alfalaval.com)Thailand: [thailand.info@alfalaval.com](mailto:thailand.info@alfalaval.com)Turkey: [turkey@alfalaval.com](mailto:turkey@alfalaval.com)Ukraine: [ukraine.info@alfalaval.com](mailto:ukraine.info@alfalaval.com)United Arab Emirates: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)

(Fortsættes på side 14)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.03.2022

Versionsnummer 4

Revision: 30.03.2022

**Handelsnavn: GC11A**

(Fortsat fra side 13)

United Kingdom: general.uk@alfalaval.com

United States: customerservice.usa@alfalaval.com

Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com

Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

· **Dato for forrige udgave** 30.01.2017· **Udgavenummer for forrige udgave** 3· **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)

Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3

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

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Carc. 2: Carcinogenicitet – Kategori 2

Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2

STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 1

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

· **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK