

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2



Herziening van: 30.03.2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** GC11A
- **Artikelnummer:** 3350100004A
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Hardingsmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Leverancier:**
Alfa Laval Technologies AB
SE-221 00 Lund
Sweden
+46 46 36 65 00
info.se@alfalaval.com
- **Inlichtingengevende sector:**
Voor verdere vragen kunt u contact opnemen met uw lokale Alfa Laval sales bedrijven die je vindt op www.alfalaval.com, of op grond van artikel 16: Overige informatie, in het veiligheidsinformatieblad
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: +31 (0)30- 2748888 (alleen voor professionele hulpverleners en medisch personeel in geval van acute of onbedoelde vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1C	H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1	H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aquatic Chronic 3	H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**

GHS05 GHS07
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol
2-piperazine-1-ylethylamine
2-Propennitril, polymer with 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)ethylaminobutyl-terminated

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Veiligheidsaanbevelingen

P260 Damp niet inademen.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· 2.3 Andere gevaren Bevat 1-piperazinethanamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
· PBT: Het product is niet PBT en bevat geen stoffen die PBT zijn.

· zPzB: Het product is niet vPvB en bevat geen stoffen die vPvB zijn.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· 3.2 Mengsels
· Beschrijving:

Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

CAS: 1332-58-7	Kaolin	15-40%
CAS: 67762-90-7	Dimethyl siloxane, reaction product with silicon oxide	1-5%

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

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: 68683-29-4	2-Propennitril, polymer with 1,3-butadien,1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)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-tri(dimethylaminomethyl)fenol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	2-piperazine-1-ylethylamine 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	titaandioxide Carc. 2, H351	<1%

· Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**
 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:**
 - Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
 - Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- **Na oogcontact:**
 - Voorzichtig afspoelen met water gedurende 15 minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 - Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
- **Na inslikken:**
 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
 - Onmiddellijk arts raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
 - Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
 - Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
 - Water
 - Schuim
 - Kooldioxyde
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
 - Bij een brand kan vrijkomen:
 - Koolmonoxyde (CO)
 - Kooldioxyde
 - Stikoxyde (NOx)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
 - Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**
 - De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
 - Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
 - Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
 - Voor voldoende ventilatie zorgen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 3)

- De damp niet inademen.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Een oogspoelfles of noodoogspoelfontein moeten op de werkplek aanwezig zijn.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
De damp niet inademen.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Niet bewaren met zuren.
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik**
Kleefmiddel
Uitsluitend voor beroepsmatig gebruik.

* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

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

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

CAS: 90-72-2 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Inhalatief	DNEL - Acute, Systemic effects	0,31 mg/m ³ (Worker)
------------	--------------------------------	---------------------------------

CAS: 140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine

Inhalatief	DNEL - Long term, Systemic effects	3,6 mg/m ³ (Worker)
------------	------------------------------------	--------------------------------

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 4)

· PNEC's
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)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

PNEC 0,084 mg/L (Freshwater)

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

CAS: 140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine

PNEC 0,058 mg/L (Freshwater)

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
· Passende technische maatregelen Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Wasgelegenheid op de arbeidsplaats voorzien.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Filter A/P2

· Bescherming van de handen


Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

Butylrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· Bescherming van de ogen/het gezicht


Nauw aansluitende veiligheidsbril

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 5)

Lichaamsbescherming:


Draag geschikte beschermende werkkleding

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Algemene gegevens

· Kleur:	Witachtig
· Geur:	Amine-achtig
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald.
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet bruikbaar. Niet bepaald.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· Onderste:	Niet bruikbaar.
· Bovenste:	Niet bruikbaar.
· Vlampunt:	≥100 °C
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH	Niet bruikbaar.
· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald. Niet bruikbaar.
· Dynamisch:	Niet bruikbaar.
· Oplosbaarheid	
· Water:	Niet bepaald.
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
· Dampspanning:	Niet bepaald.
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dichtheid	1,25-1,31 g/cm ³
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
· Deeltjeskenmerken	Zie 3.

9.2 Overige informatie

· Voorkomen:	
· Vorm:	Pasteus
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Toestandsverandering	
· Druippunt:	
· Oxiderende eigenschappen:	Niet bruikbaar.
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.

Informatie inzake fysische gevarenklassen

· Ontplobbare stoffen	Niet van toepassing
------------------------------	---------------------

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 6)

· Ontvlambare gassen	Niet van toepassing
· Aerosolen	Niet van toepassing
· Oxiderende gassen	Niet van toepassing
· Gassen onder druk	Niet van toepassing
· Ontvlambare vloeistoffen	Niet van toepassing
· Ontvlambare vaste stoffen	Niet van toepassing
· Zelfontledende stoffen en mengsels	Niet van toepassing
· Pyrofore vloeistoffen	Niet van toepassing
· Pyrofore vaste stoffen	Niet van toepassing
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Niet van toepassing
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	Niet van toepassing
· Oxiderende vloeistoffen	Niet van toepassing
· Oxiderende vaste stoffen	Niet van toepassing
· Organische peroxiden	Niet van toepassing
· Bijtend voor metalen	Niet van toepassing
· Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** The material is stable under recommended storage and handling conditions.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
Stabiel onder normale omgevingstemperaturen en het aanbevolen gebruik en opslag.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Verwijderd houden van warmte.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- **Acute toxiciteit**

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

- **CAS: 90-72-2 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol**

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

- **CAS: 140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine**

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

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

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

Oraal	LD50	2.885 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	2.980 mg/kg (Rat)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 7)

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

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

Dermaal	LD50	>3.000 mg/kg (Rabbit)
---------	------	-----------------------

CAS: 90-72-2 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Oraal	LD50	1.000 mg/kg (Rat)
-------	------	-------------------

Dermaal	LD50	1.280 mg/kg (Rat)
---------	------	-------------------

CAS: 140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine

Oraal	LD50	1.470 mg/kg (Rat)
-------	------	-------------------

Dermaal	LD50	865 mg/kg (Rabbit)
---------	------	--------------------

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

Oraal	LD50	>20.000 mg/kg (Rat)
-------	------	---------------------

Dermaal	LD50	>10.000 mg/kg (Rabbit)
---------	------	------------------------

Inhalatief	LC50 (4 h)	>6,82 mg/L (Rat)
------------	------------	------------------

· Huidcorrosie/irritatie

Veroorzaakt brandwonden.

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

Irriterende werking voor de huid	Skin Corrosion/Irritation	(Rabbit) (OECD 404)
----------------------------------	---------------------------	---------------------

CAS: 90-72-2 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Irriterende werking voor de huid	Skin Corrosion/Irritation	
----------------------------------	---------------------------	--

CAS: 140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine

Irriterende werking voor de huid	Skin Corrosion/Irritation	(Rabbit)
----------------------------------	---------------------------	----------

· Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt brandwonden.

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

Irriterende werking voor de ogen	Serious Eye Damage/Irritation	(Rabbit) (OECD 405)
----------------------------------	-------------------------------	---------------------

CAS: 90-72-2 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Irriterende werking voor de ogen	Serious Eye Damage/Irritation	
----------------------------------	-------------------------------	--

CAS: 140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine

Irriterende werking voor de ogen	Serious Eye Damage/Irritation	(Rabbit)
----------------------------------	-------------------------------	----------

· Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

CAS: 140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine

Sensibilisatie	Respiratory or skin sensitization	(Guinea pig)
----------------	-----------------------------------	--------------

· Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 8)

- **Gevaar bij inademing**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
- **Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)**
Kan schade aan het spijsverteringskanaal veroorzaken na verslikken.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen**
Hormoonontregelende eigenschappen van <https://edlists.org>

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

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-tri(dimethylaminomethyl)fenol

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-piperazine-1-ylethylamine

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 Persistentie en afbreekbaarheid

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-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Biodegradability | 4 % (OECD 301D)

CAS: 140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine

Biodegradability | 0 % (OECD 301C)

· 12.3 Bioaccumulatie

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-tri(dimethylaminomethyl)fenol

log Pow | 0,66

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 9)

CAS: 140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine

log Pow | 0,3

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Opmerking:**
Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **yes Europese afvalcatalogus**
De afvalcodes van de Europese Afvalcatalogus hebben geen betrekking op het product, maar op hun oorsprong. De fabrikant kan derhalve geen afvalcode opgeven voor producten die binnen verschillende industrieën worden gebruikt. De vermelde codes dienen daarom als aanbeveling voor de gebruiker te worden beschouwd.

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 04 00	afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten)
08 04 09*	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
20 00 00	STEDELIJK AFVAL (HUISHOUDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES
20 01 00	gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
20 01 27*	verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3259

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 10)

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR	3259 AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), N-AMINOETHYLPIPERAZINE)
· IMDG, IATA	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), N-AMINOETHYLPIPERAZINE)
· 14.3 Transportgevaarklasse(n)	
· ADR	
· klasse	8 Bijtende stoffen
· ADN/R-klasse:	Niet van toepassing
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· IMDG, IATA	
· Class	8 Bijtende stoffen
· Label	8
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
· EMS-nummer:	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· Stowage Category	F-A,S-B
· Segregation Code	A
	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	1 kg
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2
	Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml
	Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· Tunnelbeperkingscode	DE
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 11)

<p>· VN "Model Regulation":</p>	<p>UN 3259 AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE), N-AMINOETHYLPIPERAZINE), 8, II</p>
--	--

RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)
EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)
EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 12)

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

AFWIJZING VAN VERANTWOORDELIJKHEID

Naar het beste weten van Alfa Laval is de hierin door haar verstrekte informatie juist. Alfa Laval aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor de volledigheid of nauwkeurigheid van deze informatie. Dit document is uitsluitend bedoeld om u te wijzen op de mogelijke gevaren van het product. Alle personen die werken met of in de buurt van het product dienen een hiervoor geschikte opleiding te hebben gevolgd. Personen die in aanraking komen met het product moeten in staat zijn om zelf beslissingen te nemen over de methoden voor hantering, opslag en gebruik van het product en over de omstandigheden die hiervoor nodig zijn. Alfa Laval kan niet aansprakelijk worden gesteld voor claims, verliezen of schade in welke vorm dan ook die voortkomen/voortkomt uit de in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte informatie of uit het gebruik, de hantering, opslag of verwijdering van het product. Alfa Laval geeft geen verklaringen of garanties, hetzij uitdrukkelijk, hetzij stilzwijgend, met inbegrip van, en zonder beperking, garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel met betrekking tot de hierin gegeven informatie of het product waarnaar deze informatie verwijst.

Neem contact op met uw lokale Alfa Laval verkoopbedrijf voor verdere vragen.

· **Relevante zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:**

Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations

· **Contact-persoon:**

Neem contact op met uw lokale Alfa Laval verkoopbedrijf voor verdere vragen.

Argentina: alfa.consulta@alfalaval.com

Australia: australia.info@alfalaval.com

Austria: info.mideurope@alfalaval.com

Belgium: benelux.info@alfalaval.com

Bolivia: alfa.consulta@alfalaval.com

Brazil: alfalaval.br@alfalaval.com

(Vervolg op blz. 14)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 13)

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

· **Datum van de vorige versie:** 16.04.2020· **Versienummer van de vorige versie:** 1

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.03.2022

Versienummer 2

Herziening van: 30.03.2022

Handelsnaam: GC11A

(Vervolg van blz. 14)

· Afkortingen en acroniemen:

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Skin Corr. 1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2

Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2

STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd