

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

datum van de druk: 30.03.2015

Herziening van: 30.03.2015

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****\*1.1 Productidentificatie****\*Handelsnaam:** ACN BorboLine 100**\*1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****\*Gebruiksgebied**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

**\*Toepassing van de stof / van de bereiding**

Waterconditioneringsmiddel

Corrosie-inhibitoren

**\*Ontraden gebruik**

Alle niet genoemde toepassingen

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

**\*1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad****\*Fabrikant:**

ACN Chemical Water Treatment B.V.

P.O Box 475, 5700 AL Helmond

The Netherlands

Engelseweg 229, 5705 AE Helmond

The Netherlands

Tel: +31-492-556690

Fax: +31-492-556692

info@acnwater.com

**leverancier:**

Borbotech

Meulenbeldlaan 87

7602 XL Almelo

The Netherlands

Tel. +31-546-843059

info@borbotech.eu

**\*inlichtingengevende sector:**

Tel: +31-492-556690

Fax: +31-492-556692

info@acnwater.com

**\*1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

In noodsituatie kunt u tijdens kantooruren contact opnemen :

Tel: +31-492-556690

(NL) De samenstelling van dit product is gedeponereerd bij het NVIC. Voor meer informatie bel het NVIC noodnummer +31-30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****\*2.1 Indeling van de stof of het mengsel****\*Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B      H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1      H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07


Skin Sens. 1      H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3      H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 1)

*Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***\*Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG** Xi; Irriterend

R36/38: Irriterend voor de ogen en de huid.

 Xi; Sensibiliserend

R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**\*Speciale gevaarsomschrijving voor mens en milieu:***Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.***\*Classificatiesysteem:***De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.***\*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:***2-amino-ethanol**mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)**ammoniak, waterige oplossing***\*Gevarenaanduidingen***H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.**H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.**H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***\*Voorzorgsmaatregelen**

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

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

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

P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

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

**\*2.3 Andere gevaren niet van toepassing****\*Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****\*PBT:** Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 3)

datum van de druk: 30.03.2015

Herziening van: 30.03.2015

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 2)


















\*zPzB: Niet van toepassing

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### \*3.2 Mengsels

\***Beschrijving:** Mengsel van hierna genoemde stoffen met onveerbarelijke bijmengingen.

\***Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Catalogusnummer: 007-001-01-2 Reg.nr.: 01-2119488876-14 (anhydrous)	ammoniak, waterige oplossing  C R34;  N R50  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  STOT SE 3, H335	3-5%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Catalogusnummer: 603-030-00-8 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-amino-ethanol  C R34;  Xn R20/21/22  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	3-5%
CAS: 55965-84-9 Catalogusnummer: 613-167-00-5	mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)  T R23/24/25;  C R34;  Xi R43;  N R50/53  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Sens. 1, H317	<0,1%

\***SVHC** Dit product bevat geen stoffen welke op de SVHC lijst staan

\***Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van gehalten**

conserveringsmiddelen (5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on + 2-methyl-4-isothiazoline-3-on,)	< 5%
---	------

\***aanvullende gegevens:**

De hier vermelde stoffen en percentages zijn uitsluitend bedoeld om de risico's voor de gezondheid, veiligheid en het milieu aan te geven en vormen geen onderdeel van de product specificatie.

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt.

Bevat EC 231-635-3 = REACH 01-2119488876-14

EC 215-647-6 is een mengsel van water en EC 231-635-3

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

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### \*4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

\***Na het inademen:**

Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Inhalering van dampen en aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken.

\***na huidcontact:**

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Spoel lichaam en kleding direct met grote hoeveelheden water. Gebruik indien aanwezig de veiligheids douche.

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 3)

**\*Na oogcontact:**

Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.

Ogen bij geopend ooglid minimaal 15 minuten met stromend water spoelen

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

**\*Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk een arts waarschuwen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

**\*4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**\*4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****\*5.1 Blusmiddelen****\*Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

**\*blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Niet bekend**\*5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>)

Koolmonoxyde (CO)

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

bijtende gassen/dampen

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

**\*5.3 Advies voor brandweerlieden****\*speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

**\*Verdere gegevens**

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

Waarschuwing: Besmet absorberend materiaal kan dezelfde risico's vormen als gemorste product

**\*6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Bij indringen in de bodem de bevoegde instantie te waarschuwen.

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

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

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

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 4)

**\*6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Matig zure oplossing

**\*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**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

**\*Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**\*7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

bewaar in de originele verpakking.

**\*Opslag:****\*Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Loogbestendige vloer voorzien.

Het binnendringen in de grond beslist vermijden.

**\*Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Niet bewaren met zuren.

**\*Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

**\*Maximale opslagtemperatuur** 40 °C

**\*Minimale opslagtemperatuur** 3 °C

**\*Aanbevolen opslagtemperatuur** 15-25 °C

**\*7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

**\*Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**\*8.1 Controleparameters**

**\*Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**141-43-5 2-amino-ethanol**

WGW (NL) Korte termijn waarde: 7,6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

Lange termijn waarde: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

IOELV (EU) Korte termijn waarde: 7,6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

Lange termijn waarde: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

huid

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 5)

**55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)**

 WGW (NL) Lange termijn waarde: 0,2 mg/m<sup>3</sup>
**\*DNEL's**
**1336-21-6 ammoniak, waterige oplossing**

Oraal	DNEL	6,8 mg/kg (Human: General Public) (bw/day, long/short term (EC 231-635-3))
Dermaal	DNE	6,8 mg/kg (Human: Worker) (bw/day systemic, long/short term (EC 231-635-3)) 68 mg/kg (Human: General Public) (bw/day systemic, short/long term (EC 231-635-3))
Inhalatief	L	14 mg/m <sup>3</sup> (Human: Worker) (local, long term (EC 231-635-3))
		23,8 mg/m <sup>3</sup> (Human: General Public) (Systemic, long/short term (EC 231-635-3))
	DNEL	47,6 mg/m <sup>3</sup> (Human: Worker) (Systemic long/short term (EC 231-635-3))
		2,8 mg/m <sup>3</sup> (Human: General Public) (local, short term (EC 231-635-3)) 36 mg/m <sup>3</sup> (Human: Worker) (local, short term (EC 231-635-3)) 7,2 mg/m <sup>3</sup> (Human: General Public) (local, short term (EC 231-635-3))

**141-43-5 2-amino-ethanol**

Oraal	DNEL	3,75 bw/day mg/kg (Human: General Public) (long term local effects)
Dermaal	DNE	1 bw/day mg/kg (Human: Worker) (long term systemic effects) 0,24 bw/day mg/kg (Human: General Public) (long term systemic effects)
Inhalatief	L	3,3 mg/m <sup>3</sup> (Human: Worker) (long term local effects)
		2 mg/m <sup>3</sup> (Human: General Public) (long term local effects)

**\*PNEC's**
**1336-21-6 ammoniak, waterige oplossing**

PNEC	0,001 mg/l (zoet water) (EC 231-635-3)
	0,001 mg/l (zeewater) (EC 231-635-3)
	0,089 mg/l (intermitterend water) (EC 231-635-3)

**141-43-5 2-amino-ethanol**

PNEC	0,425 mg/kg (Sediment zoet water)
	0,0425 mg/l (Sediment zeewater)
	0,035 mg/kg (Bodem)
	0,085 mg/l (zoet water)
	0,0085 mg/l (zeewater)
	100 mg/l (Water (Afvalwaterzuivering))
	0,025 mg/l (intermitterend water)

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

**\*8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**\*Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
**\*Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

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.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn.

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 6)

**\*Ademhalingsbescherming:***Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming.**Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.**Filter voor kortstondig gebruik: ABEK***\*Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** *Filter voor kortstondig gebruik: ABEK***\*Handbescherming:***Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en microorganismen.**De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.**Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.**Voor een langdurig contact in toepassingen met verhoogd verwondingsgevaar (mechanische gevaren) kan geen aanbeveling voor een geschikt handschoenmateriaal worden gegeven.**Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.***\*Doordringingstijd van het handschoenmateriaal***Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.**AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/dorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.**De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.**Voor het mengsel van de vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 240 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 5-6).**De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.***EN 374:**

klasse Doorbraak tijd

1	> 10 min
2	> 30 min
3	> 60 min
4	> 120 min
5	> 240 min
6	> 480 min

**\*Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:***Butylrubber**Fluorrubber (Viton)**Nitriëlrubber**Chloropreenrubber (Neopreen)**Handschoenen uit PVC.**Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,5$  mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =5-6).***\*Voor een continue contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:***Butylrubber**Fluorrubber (Viton)**Nitriëlrubber**Chloropreenrubber (Neopreen)**Handschoenen uit PVC.**Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,5$  mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =5-6).*

(Vervolg op blz. 8)

datum van de druk: 30.03.2015

Herziening van: 30.03.2015

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 7)

**\*Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitrielerubber

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,1$  mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =2).**\*Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**

Handschoenen uit leder

Handschoenen uit dikke stof

Handschoenen uit PVA.

**\*Oogbescherming:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Een volledig gelaatscherm kan aanbevolen worden als secundaire, maar nooit als primaire bescherming van de ogen

**\*Lichaamsbescherming:** Loogbestendige beschermingskleding.**\*Veiligheidsschoenen of laarzen**

Laarzen van rubber.

Veiligheidsschoenen of laarzen van kunststof.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****\*9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****\*Algemene gegevens****\*Voorkomen:****Vorm:** vloeibaar**Kleur:** geel**\*Reuk:** ammoniakachtig**\*Geurdrempelwaarde:** ca. 5-25 ppm CAS 1336-21-6 + CAS 7664-41-7 (Lit.)**\*pH-waarde bij 20 °C:** 11

alkalisch

**\*pH waarde oplossing:** 10.5 @ 1%**\*Toestandsverandering****Smeltpunt/smeltbereik:** Niet bepaald.**Kookpunt/kookpuntbereik:** 86 °C**\*Vlampunt:** > 91 °C**\*Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet van toepassing**\*Ontstekingstemperatuur:****Ontbindingstemperatuur:** Niet bepaald.**\*Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.**\*Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.**\*Ontploffingsgrenzen:****onderste:** Niet bepaald.**bovenste:** Niet bepaald.**\*Brandbevorderende eigenschappen** Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 9)

datum van de druk: 30.03.2015

Herziening van: 30.03.2015

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 8)

<b>*Dampspanning bij 20 °C:</b>	23 hPa
<b>*Dichtheid bij 20 °C:</b>	0,99 g/cm <sup>3</sup>
<b>*Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>*Dampdichtheid</b>	Water (CAS 7732-18-5) < 1 (Air=1)
<b>*Verdampingsnelheid</b>	Niet bepaald.
<b>*Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water:</b>	gemakkelijk oplosbaar
<b>*Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
<b>*Viscositeit</b>	
<b>dynamisch bij 20 °C:</b>	11 mPas
<b>kinematisch:</b>	Niet bepaald.
<b>*Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	4,3 %
<b>*9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****\*10.1 Reactiviteit****\*10.2 Chemische stabiliteit****\*Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.**\*10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Sterk exothermische reactie met zuren.**\*10.4 Te vermijden omstandigheden** Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.**\*10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**\*10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.**\* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****\*11.1 Informatie over toxicologische effecten****\*Acute toxiciteit:**

<b>*Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>		
<b>1336-21-6 ammoniak, waterige oplossing</b>		
Oraal	LD50	350 mg/kg (Rat)
<b>141-43-5 2-amino-ethanol</b>		
Oraal	LD50	1515 mg/kg (Rat) (oeso 401) 1089 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	1025 mg/kg (Konijn) 2504 mg/kg (Rat) (oeso 402)
Inhalatief	LC50/04h	1,487 mg/l (Rat) (1.487)
	LC50/06h	>1,3 mg/l (Rat)
	NOAEC	10 mg/m <sup>3</sup> (Rat) (oecd 412/ CSR)
	NOAEL	1221 (Vis (Danio Rerio))

(Vervolg op blz. 10)

datum van de druk: 30.03.2015

Herziening van: 30.03.2015

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 9)

**55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)**

Oraal	LD50	50-300 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	200-1000 mg/kg (Rat)
Inhalatief	LC50/04h	0,33 mg/l (Rat)

**\*Primaire aandoening:**
**\*op de huid:**

Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen  
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**141-43-5 2-amino-ethanol**

Irriterende werking voor de huid	OECD 404: Acute Dermal Irritation/corrosion	(Konijn) (corrosive (experimental/calculated data))
----------------------------------	---	---

**\*aan het oog:**

sterk bijtend effect

**141-43-5 2-amino-ethanol**

Irriterende werking voor de ogen	OECD 405: Acute Eye Irritation/Corrosion	(Konijn) (irritant)
----------------------------------	--	---------------------

**\*Overgevoeligheid:**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**141-43-5 2-amino-ethanol**

Sensibilisatie	OECD 406: Skin Sensitisation	(Konijn) (not sensitizing)
----------------	------------------------------	----------------------------

**\*Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Irriterend

**\*Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)** Voor acute effecten. Zie Hoofdstuk 4.2.

**\*Sensibilisatie** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**\*CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Niet bekend

Niet bekend

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**\*12.1 Toxiciteit**
**\*Aquatische toxiciteit:**
**1336-21-6 ammoniak, waterige oplossing**

EC50/18d	2700 mg/l (Algen ( <i>Chlorella vulgaris</i> ))
EC50/48h	110 mg/l (Watervlo ( <i>Daphnia magna</i> ))
LC50/96h	0,89 mg/l (Vis)

**141-43-5 2-amino-ethanol**

EC20/30 min.	>1000 mg/l (Slib inhibitie) (OECD209)
EC50/03h	>1000 mg/l (Slib inhibitie) (OESO-guideline 209 aquatic)
EC50/16h	110 mg/l (bacterien ( <i>Pseudomonas putida</i> )) (DIN 38412 part 8)
EC50/24h	85 mg/l (Watervlo ( <i>Daphnia magna</i> ))
EC50/48h	65 mg/l (Watervlo ( <i>Daphnia magna</i> )) (84/449/EEC, C2)

(Vervolg op blz. 11)

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

datum van de druk: 30.03.2015

Herziening van: 30.03.2015

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 10)

EC50/72h	2,5 mg/l (Algen ( <i>Selenastrum Capricornutum</i> )) (oecd 201 (growth rate)) 1,0 mg/l (Algen ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )) (growth rate) 22 mg/l (Algen ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )) (growth rate)
IC50/96h	170 mg/l (Vis ( <i>Carassius auratus</i> ))
LC50/48h	>250 mg/l (Vis ( <i>Goudforel, Leuciscus idus</i> ))
LC50/96h	349 mg/l (Vis ( <i>Cyprinus carpio</i> ))
NOEC (16h)	8 mg/l (bacterien ( <i>Pseudomonas putida</i> )) (oecd 209)
NOEC (21d)	0,85 mg/l (Watervlo ( <i>Daphnia magna</i> )) (OESO guideline 211)
NOEC (30d)	1,2 mg/l (Vis ( <i>oryzias Latipes</i> )) (oecd 210)
NOEC (72h)	1 mg/l (Algen ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )) (oeso 201)
NOEC (8d)	0,97 mg/l (Algen ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )) (oecd 201)
<b>55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)</b>	
EC50/48h	0,16 mg/l (Watervlo ( <i>Daphnia magna</i> ))
EC50/72h	0,01 mg/l (Algen ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )) (Method: US-EPA) 0,027 mg/l (Algen ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ))
LC50/96h	0,28 mg/l (Zonnebaars ( <i>Lepomis macrochirus</i> )) 0,19 mg/l (Regenboogforel ( <i>oncorhynchus mykiss</i> ))
NOEC (Reproduction)	0,035 mg/l (oecd 211) (Watervlo ( <i>Daphnia magna</i> )) (exposure time: 21d method: OECD 202)

**\*12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**\*Eliminatiegraad:**

**141-43-5 2-amino-ethanol**

BOD5	0,80 g O2/g (-) (@ 5d)
OECD 301A: Biodegradation DOC Die-Away	>90 % (Bacterien)
OECD 301E: Modified OECD Screening	> 70 % (Bacterien) (@ 28d)

**\*12.3 Bioaccumulatie**

**141-43-5 2-amino-ethanol**

OECD 117 (et.al) Log Pow	-2,3 (-)
--------------------------	----------

**\*12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**\*ecotoxische effecten:**

**\*Opmerking:** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**\*Verdere ecologische informatie:**

**\*Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

**\*12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**\*PBT:** Niet bruikbaar.

**\*zPzB:** Niet bruikbaar.

**\*12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 12)

datum van de druk: 30.03.2015

Herziening van: 30.03.2015

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 11)

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****\*13.1 Afvalverwerkingsmethoden****\*Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

**\*Europese afvalcatalogus**

Het afvalsleutelnummer moet in afspraak met de regionale afvalafvoer vastgelegd worden. Voor dit product kan overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) geen afvalsleutel vastgelegd worden, omdat eerst het gebruiksdoel door de eindgebruiker bepaald dient te worden.

**\*Niet gereinigde verpakkingen:****\*Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

**\*Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****\*14.1 VN-nummer**

**\*ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** UN3267

**\*14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**\*ADR/RID/ADN** 3267 BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (ETHANOLAMINE, AMMONIAK, OPLOSSING)  
**\*IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N. O. S. (ETHANOLAMINE, AMMONIA SOLUTION)

**\*14.3 Transportgevarenklasse(n)****\*ADR/RID/ADN**

**\*klasse** 8 (C7) Bijtende stoffen  
Bijtende stoffen

**\*Etiket** 8

**\*ADN**

**\*ADN/R-klasse:** Niet bepaald.

**\*IMDG, IATA**

**\*Class** 8 Bijtende stoffen

**\*Label** 8

(Vervolg op blz. 13)

datum van de druk: 30.03.2015

Herziening van: 30.03.2015

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 12)

*14.4 Verpakkingsgroep: *ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	III
*14.5 Milieugevaren: *Marine pollutant:	Nee
*14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker *Kemler-getal: *EMS-nummer: *Segregation groups	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B Alkalis
*14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
*ADR/RID/ADN *Beperkte hoeveelheden (LQ) *Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)  *Vervoerscategorie *Tunnelbeperkingscode *Opmerkingen:	5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml 3 E TREM CARD <a href="http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_linguistic_e.htm">http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_linguistic_e.htm</a>
*IMDG *Limited quantities (LQ) *Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
*VN "Model Regulation":	UN 3267 , BIJTENDE BASISISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (ETHANOLAMINE, AMMONIAK, OPLOSSING), 8, III

\*

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

*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.

(Vervolg op blz. 14)

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 13)

**\*Nationale voorschriften:****\*Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (verbod) (94/33/EC)

**\*Technische aanwijzing lucht:****\*VOC in coatings volgens EU richtlijn -****\*Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Saneringsinspanning A****\*Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen****\*"Australia Group Common Control List" (2009) - <http://www.australiagroup.net/en/precursors.html>**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**\*"Prior Informed Consent Convention" (Rotterdam Convention) Annex III (2011) [www.pic.int](http://www.pic.int)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**\*Chemical Weapons Convention Annex 1 - [www.opcw.org](http://www.opcw.org) (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**\*Chemical Weapons Convention Annex 2 - [www.opcw.org](http://www.opcw.org) (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**\*Chemical Weapons Convention Annex 3 - [www.opcw.org](http://www.opcw.org) (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**\*INFCIRC254 Rev. 10 (06/2011) - [www.nuclearsuppliersgroup.org](http://www.nuclearsuppliersgroup.org)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**\*"Wassenaar Arrangement" Munitions list Ver.10 (2010) - [www.wassenaar.org](http://www.wassenaar.org)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**\*Missile Technology Control Regime List (04/2011) - [www.mtcr.info](http://www.mtcr.info)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**\*2455/2001/EG lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**\*UN International Narcotics Control Board (01/2011) "Red List" - [www.incb.org](http://www.incb.org)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**\*UN International Narcotics Control Board (05/2010) "Green List" - [www.incb.org](http://www.incb.org)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**\*UN International Narcotics Control Board (12/2010) "Yellow List" - [www.incb.org](http://www.incb.org)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**\*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 producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**\*Relevante zinnen**

H301 Giftig bij inslikken.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

(Vervolg op blz. 15)

**Handelsnaam: ACN BorboLine 100**

(Vervolg van blz. 14)

- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H331 Giftig bij inademing.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- R20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R34 Veroorzaakt brandwonden.  
R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
R50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.  
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**\*Blad met gegevens van de afgifte-sector afdeling produktveiligheid****\*Afkortingen en acroniemen:**

Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

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