



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### Ammonia Solution >25%

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

##### 1.1. Productidentificatie

Productnaam	Ammonia Solution >25%
Product nummer	22959
Synoniemen; handelsnamen	AMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION, Aqueous Ammonia, AMMONIA SOLUTION 29.5%, AMMONIA SOLUTION 28%, AMMONIA SOLUTION 31.5%, AMMONIA 31% SOLUTION, AMMONIA SOLUTION 30%, AMMONIA SOLUTION 25%, AMMONIA 885 33/34%, AMMONIA 27% SOLUTION, AMMONIA 27% SOLUTION GPN E527, AMMONIA 32.5% SOLUTION
REACH registratienummer	01-2119488876-14-XXXX
CAS-nummer	1336-21-6
EU catalogusnummer	007-001-01-2
EG-nummer	215-647-6

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Industriële toepassingen Katalysator. Water behandeling Koelmiddel Levensmiddelen / diervoeder additief Textiles leerbehandelingsamenstelling Leather and paper industry Pharmaceutical Kleefstof. Biocide Schoonheidsmiddelen Verharder. Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	---

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com
-------------	---

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	22959

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

###### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335

## Ammonia Solution >25%

Milieugevaren Aquatic Acute 1 - H400

### 2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 215-647-6

Pictogram



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Veiligheidsaanbeveling P260 Damp/spuitnevel niet inademen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Productnaam Ammonia Solution >25%

REACH registratienummer 01-2119488876-14-XXXX

EU catalogusnummer 007-001-01-2

CAS-nummer 1336-21-6

EG-nummer 215-647-6

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Zoek medische ondersteuning.

Inslikken Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Zoek medische ondersteuning.

Huidcontact Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Oogcontact Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

## Ammonia Solution >25%

Inademing	Kan hoesten en ademhalingsproblemen veroorzaken.
Inslikken	Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.
Huidcontact	Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.
Oogcontact	Ernstige irritatie, verbranding en tranen.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts      Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen      Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren              Ammoniak of amines. Oxiden van de volgende stoffen: Stikstof.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde  
uitrusting voor  
brandweerlieden              Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke  
voorzorgsmaatregelen              Volg de voorzorgsmaatregelen genoemd in dit informatieblad Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen      Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

### 6.3. Insluïtings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden              Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere  
rubrieken                              Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgen voor gebruik              Vermijd morsen/lekkers. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen      Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Opslag klasse                              Bijtende stoffen opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik              De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

## Ammonia Solution >25%

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

#### 8.1. Controleparameters

<b>DNEL</b>	Industrie - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 6.8 mg/kg/dag
	Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 47.6 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie - Inhalatie; Korte termijn lokale effecten: 36 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 6.8 mg/kg/dag
	Industrie - Inhalatie; Lange termijn lokale effecten: 14 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Zoetwater; 0.0011 mg/l
	- Zoutwater; 0.0011 mg/l

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Beschermde uitrusting



**Bescherming van de ogen/het gezicht** De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbil. EN 166

**Bescherming van de handen** Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Butylrubber. Neopreen. Polytetrafluorethyleen (PTFE, Teflon). Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Butylrubber. (0.3 mm)

**Andere huid- en lichaamsbescherming** Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.

**Ademhalingsbescherming** Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gas filter, type K. EN 136/140/141/145/143/149

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Heldere vloeistof.
<b>Kleur</b>	Kleurloos.
<b>Geur</b>	Prikkelend.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>pH</b>	pH (geconcentreerde oplossing): >13
<b>Smeltpunt</b>	-55 - -100°C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	20 - 38°C
<b>Vlampunt</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verdampingsfactor</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen informatie beschikbaar.

## Ammonia Solution >25%

<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 16 Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 27
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	48700 - 100000 Pa
<b>Dampdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.880 - 0.957 @ 20°C
<b>Bulk dichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Oplosbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	log Pow: -1.14
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	651°C
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	1.1 mPa s @ 27°C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontplofbaar door de werking van een vlam</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b><u>9.2. Overige informatie</u></b>	
<b>Andere informatie</b>	Niet bepaald.
<b>Refractie index</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Molecuulgewicht</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Vluchtigheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verzadigingsconcentratie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kritische temperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Vluchtige organische stof</b>	Geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** De volgende stoffen kunnen heftig reageren met het product: Sterke zuren. Sterke basen. Reducerende stoffen.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

## Ammonia Solution >25%

**Te vermijden materialen** Sterke zuren. Koper. Zink.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Ammoniak of amines. Oxiden van de volgende stoffen: Stikstof.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 350,0

**Soort** Rat

##### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens** Geen informatie beschikbaar.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Geen informatie beschikbaar.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

##### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Geen informatie beschikbaar.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Geen informatie beschikbaar.

##### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken. NOAEL 67 mg/kg, Oraal,

##### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Fertility: - NOAEL 408 mg/kg/dag, ,

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 100 mg/kg/dag, , Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEC: 25 mg/m<sup>3</sup>, ,

##### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Irriterend voor de ademhalingswegen.

##### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** NOAEL 68 mg/kg, Oraal, NOAEL 63 mg/m<sup>3</sup>, Inhalatie,

##### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

##### **Inademing**

Dampen kunnen keel/ademhalingswegen irriteren. Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Hoesten. Moeilijkheden met ademhaling.

##### **Inslikken**

Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken.

##### **Huidcontact**

Bijtend. Langdurig contact veroorzaakt ernstige weefselschade.

## Ammonia Solution >25%

**Oogcontact** Veroorzaakt ernstige brandwonden. Onmiddellijke eerste hulp is noodzakelijk.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

#### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-factor (acuut)** 1

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: 0.89 mg/l, Zoetwatervis

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 96 uren: 101 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is biologisch afbreekbaar.

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Het product is niet bioaccumulerend.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: -1.14

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product is oplosbaar in water.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Niet bepaald.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

**Verwijderingsmethoden** Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Algemeen** Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

#### 14.1. VN-nummer

**VN nr. (ADR/RID)** 2672

**VN nr. (IMDG)** 2672

**VN nr. (ICAO)** 2672

**VN nr. (ADN)** 2672

## Ammonia Solution >25%

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	AMMONIAK, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (IMDG)	AMMONIAK, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (ICAO)	AMMONIA SOLUTION
Juiste vervoersnaam (ADN)	AMMONIAK, OPLOSSING

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C5
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	2R
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
---	----------------------



## Ammonia Solution >25%

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).  
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.  
SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

##### Inventarissen

##### EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

## Ammonia Solution >25%

<b>Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt</b>	<p>ATE: Acute toxiciteitsschattingen.</p> <p>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.</p> <p>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.</p> <p>IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.</p> <p>IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.</p> <p>Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.</p> <p>LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.</p> <p>LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).</p> <p>PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.</p> <p>PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.</p> <p>REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.</p> <p>RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.</p> <p>zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.</p> <p>IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor.</p> <p>BZV: Biochemische zuurstofvraag.</p> <p>EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.</p> <p>LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.</p> <p>LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.</p> <p>DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.</p> <p>EL50: Blootstelling limiet</p> <p>hPa: Hectopascal</p> <p>LL50: dodelijke belasting</p> <p>OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling</p> <p>POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt</p> <p>SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur</p> <p>STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie</p> <p>VOC: vluchtige organische stoffen</p>
<b>Indeling, afkortingen en acroniemen</b>	<p>Acute Tox. = Acute toxiciteit</p> <p>Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)</p> <p>Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)</p>
<b>Herzieningsopmerkingen</b>	<p>Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.</p>
<b>Datum herziening</b>	20-4-2018
<b>Versienummer</b>	2.000
<b>Datum van vervanging</b>	19-12-2016
<b>VIB nummer</b>	22959
<b>VIB status</b>	Goedgekeurd.

## Ammonia Solution >25%

<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
<b>Handtekening</b>	Jitendra Panchal



## Blootstellingsscenario Industrial distribution and formulation

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Ammonia
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119488876-14-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	1336-21-6
<b>EG-nummer</b>	215-647-6
<b>Leverancier</b>	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

<b>Hoofdtitel</b>	Industrial distribution and formulation
<b>Procesomvang</b>	prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelletteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC12 Gazon- en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC16 Warmtetransportvloeistoffen PC18 Inkt en toners PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC26 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC29 Farmaceutische producten PC30 Fotochemische producten PC34 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten PC40 Extractiemiddelen
<b>Hoofdsector</b>	SU3 Industrieel gebruik
<b>Toepassingsgebieden [SU]</b>	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

### Milieu

## Industrial distribution and formulation

**Milieu-emissiecategorieën [ERC]** ERC2 Formulering van preparaten

### Werknemer

**Procescategorieën**

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
 PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
 PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
 PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)  
 PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen  
 PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  
 PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** vloeibaar

**Dampdruk** Dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.  
 Licht biologisch afbreekbaar.

### gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 1000000 tonnes

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 330 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2.5%

**Emissiefactor - water** Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):2%

### Risicobeheersmaatregelen

**Goede praktijk** Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

**Technische maatregelen** Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen. beperkte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.

**STP-type** Gemeentelijke STP

**STP-details** totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 99.9%  
 De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

**Lucht** Afvoerluchtreiniger

**grond** Niet van toepassing.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

## Industrial distribution and formulation

**Afvalverwerking** Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.  
Biologische denitrificatie

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** vloeibaar  
**Dampdruk** Dampdruk > 10 kPa bij STP.  
**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Omgeving** Binnen  
**Beluchtingssnelheid** Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

**Technische beschermingsmaatregelen** Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde contribuerende scenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

#### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

**Organisatiemaatregelen** toegang uitsluitend aan geautoriseerde personen verlenen. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.  
Onderhoudsvergunning

#### Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374), overall en oogbescherming dragen. stof in een overwegend gesloten systeem met afvoerinstallatie hanteren.  
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: Adembeschermingsmasker conform EN 529 dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**Analysemethode** EUSES-model gebruikt.

## Industrial distribution and formulation

**blootstelling van het milieu**      zoet water: Blootstelling 0.0000497 mg/kg, PNEC 0.0011 mg/kg, RCR 0.045  
zeewater: Blootstelling 0.000012 mg/kg, PNEC 0.0011 mg/kg, RCR 0.011

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Analysemethode**      ECETOC TRA-model gebruikt.

**Blootstelling**      de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.



## Blootstellingsscenario Industrial use as an intermediate

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Ammonia
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119488876-14-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	1336-21-6
<b>EG-nummer</b>	215-647-6
<b>Leverancier</b>	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

<b>Hoofdtitel</b>	Industrial use as an intermediate
<b>Procesomvang</b>	Gebruik van de stof als tussenproduct in gesloten of gekapselde systemen (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). bevat toevallige blootstellingen bij recycling/verwerking, materiaaltransfer, bij opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratoria-, onderhouds- en ladingswerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers). Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC19 Tussenproducten
<b>Hoofdsector</b>	SU3 Industrieel gebruik
<b>Toepassingsgebieden [SU]</b>	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissie categorieën [ERC]</b>	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

### Werknemer



## Industrial use as an intermediate

<b>Procescategorieën</b>	<p>PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p>
--------------------------	--

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk</b>	Dampdruk > 10 kPa bij STP.
<b>Concentratiedetails</b>	<p>Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.</p> <p>Licht biologisch afbreekbaar.</p>

#### gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 800000 tonnes

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 330 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 5%
<b>Emissiefactor - water</b>	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2%

#### Risicobeheersmaatregelen

<b>Goede praktijk</b>	Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.
<b>Technische maatregelen</b>	Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen. beperkte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.
<b>STP-type</b>	Gemeentelijke STP
<b>STP-details</b>	<p>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 90%</p> <p>De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p>

#### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

<b>Lucht</b>	Afvoeluchtreiniger
<b>grond</b>	Niet van toepassing.

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

<b>Afvalverwerking</b>	<p>Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.</p> <p>Biologische denitrificatie</p>
------------------------	---

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

## Industrial use as an intermediate

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk</b>	Dampdruk > 10 kPa bij STP.
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

### gebruikte hoeveelheden

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 3000 tonnes

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

<b>Omgeving</b>	Binnen-/buitentoepassing.
<b>Beluchtingssnelheid</b>	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
---	---

### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

<b>Organisatiemaatregelen</b>	indien mogelijk, activiteit automatiseren. toegang uitsluitend aan geautoriseerde personen verlenen. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
-------------------------------	---

### Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374), overall en oogbescherming dragen.  
 PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)  
 PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
 ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 95  
 , of:  
 De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.  
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens  
 PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
 PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
 PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  
 PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  
 ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 95

## Industrial use as an intermediate

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

<b>Analysemethode</b>	EUSES-model gebruikt.
<b>blootstelling van het milieu</b>	zoet water: Blootstelling 0.0000837 mg/kg, PNEC 0.0011 mg/kg, RCR 0.076 zeewater: Blootstelling 0.0000205 mg/kg, PNEC 0.0011 mg/kg, RCR 0.0186

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

<b>Analysemethode</b>	ECETOC TRA-model gebruikt.
<b>Blootstelling</b>	de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.



## Blootstellingsscenario Industrial use

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Ammonia
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119488876-14-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	1336-21-6
<b>EG-nummer</b>	215-647-6
<b>Leverancier</b>	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

<b>Hoofdtitel</b>	Industrial use
<b>Procesomvang</b>	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC16 Warmtetransportvloeistoffen PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC26 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC29 Farmaceutische producten PC30 Fotochemische producten PC34 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten PC40 Extractiemiddelen
<b>Hoofdsector</b>	SU3 Industrieel gebruik

## Industrial use

<b>Toepassingsgebieden [SU]</b>	<p>SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen</p> <p>SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont</p> <p>SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten</p> <p>SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren</p> <p>SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)</p> <p>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen</p> <p>SU11 Vervaardiging van producten van rubber</p> <p>SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming</p> <p>SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement</p> <p>SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten</p> <p>SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur</p> <p>SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering</p>
---------------------------------	---

### Milieu

<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	<p>ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p> <p>ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen</p>
--	---

### Werknemer

<b>Procescategorieën</b>	<p>PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
--------------------------	--

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk</b>	Dampdruk > 10 kPa bij STP.
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.
	Licht biologisch afbreekbaar.

### gebruikte hoeveelheden

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 25000

### Frequentie en duur van het gebruik

## Industrial use

Emissiedagen: 330 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	<p>ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen          Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 95%</p> <p>ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix          Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 50%</p> <p>ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen          Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.1%</p> <p>ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen          Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 5%</p>
<b>Emissiefactor - water</b>	<p>ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):100%</p> <p>ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):50%</p> <p>ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):5%</p> <p>ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen          Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):5%</p>

### Risicobeheersmaatregelen

<b>Goede praktijk</b>	Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.
<b>Technische maatregelen</b>	Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen. beperkte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.
<b>STP-type</b>	Gemeentelijke STP
<b>STP-details</b>	<p>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 99%</p> <p>De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p>

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

<b>Afvalverwerking</b>	<p>Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.</p> <p>Biologische denitrificatie</p>
------------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk</b>	Dampdruk > 10 kPa bij STP.
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

## Industrial use

**Omgeving** Binnen-/buitentoepassing.

### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

**Technische beschermingsmaatregelen** potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

**Organisatiemaatregelen** indien mogelijk, activiteit automatiseren. toegang uitsluitend aan geautoriseerde personen verlenen. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

### Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374), overall en oogbescherming dragen. stof in een overwegend gesloten systeem met afvoerinstallatie hanteren. Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: Adembeschermingsmasker conform EN 529 dragen. PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 95 , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 95

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**Analysemethode** EUSES-model gebruikt.

**blootstelling van het milieu** zoet water: Blootstelling 0.0000558 mg/kg, PNEC 0.0011 mg/kg, RCR 0.0507  
zeewater: Blootstelling 0.0000231 mg/kg, PNEC 0.0011 mg/kg, RCR 0.021

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario (Milieu 1)

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Analysemethode** ECETOC TRA-model gebruikt.

**Blootstelling** de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.



## Blootstellingsscenario Professional use

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Ammonia
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119488876-14-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	1336-21-6
<b>EG-nummer</b>	215-647-6
<b>Leverancier</b>	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

<b>Hoofdtitel</b>	Professional use
<b>Procesomvang</b>	<p>Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig). Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens transfer uit het magazijn, mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden. Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloecoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden. Omvat de toepassing van de stof voor waterbehandeling in open en gesloten systemen. Omvat de toepassing van de stof in extractieprocedures bij mijnbouwactiviteiten, inclusief transport, winnings- en scheidingsprocedures alsmede stofterugwinning en -verwijdering. Verwerking van polymeerformuleringen in gesloten of gekapselde systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud. Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering. Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gesloten industriële installaties gebruiken, inclusief toevallige blootstelling bij onderhoud en materiaaltransfer Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen in gesloten of gekapselde systemen inclusief voorkomende blootstelling tijdens het materiaaltransfer of de installatiereiniging</p>



## Professional use

<b>Productcategorieën [PC]:</b>	<p>PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen</p> <p>PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)</p> <p>PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren</p> <p>PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken</p> <p>PC16 Warmtetransportvloeistoffen</p> <p>PC19 Tussenproducten</p> <p>PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen</p> <p>PC21 Laboratoriumchemicaliën</p> <p>PC29 Farmaceutische producten</p> <p>PC30 Fotochemische producten</p> <p>PC34 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen</p> <p>PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)</p> <p>PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering</p> <p>PC40 Extractiemiddelen</p>
<b>Hoofdsector</b>	SU22 Professioneel gebruik
<b>Toepassingsgebieden [SU]</b>	<p>SU1 Landbouw, bosbouw, visserij</p> <p>SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen</p> <p>SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont</p> <p>SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten</p> <p>SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren</p> <p>SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)</p> <p>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen</p> <p>SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken</p> <p>SU11 Vervaardiging van producten van rubber</p> <p>SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming</p> <p>SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten</p> <p>SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur</p> <p>SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik</p> <p>SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling</p>
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	<p>ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen</p> <p>ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen</p> <p>ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen</p> <p>ERC9b Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen</p>
<b><u>Werknemer</u></b>	

## Professional use

<b>Procescategorieën</b>	<p>PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.</p> <p>PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p> <p>PROC20 Verhittings- en hydraulische vloeistoffen voor brede toepassingen in gesloten systemen.</p>
--------------------------	---

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Controle van de milieublootstelling

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu. Niet van toepassing voor wijdverbreid gebruik.

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk</b>	Dampdruk > 10 kPa bij STP.
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

#### gebruikte hoeveelheden

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 3000 tonnes

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

<b>Omgeving</b>	Binnen
<b>Beluchtingsnelheid</b>	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

## Professional use

### Technische beschermingsmaatregelen

potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

#### Organisatiemaatregelen

indien mogelijk, activiteit automatiseren. toegang uitsluitend aan geautoriseerde personen verlenen. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

#### Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374), overall en oogbescherming dragen. Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: Adembeschermingsmasker conform EN 529 dragen. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 95

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

#### Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

#### Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

#### Blootstelling

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.



## Blootstellingsscenario Consumer Use

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Ammonia
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119488876-14-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	1336-21-6
<b>EG-nummer</b>	215-647-6
<b>Leverancier</b>	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

<b>Hoofdtitel</b>	Consumer Use
<b>Procesomvang</b>	omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht. Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt.
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC16 Warmtetransportvloeistoffen PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>Hoofdsector</b>	SU21 Consumentengebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissie categorieën [ERC]</b>	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

#### Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu. Niet van toepassing voor wijdverbreid gebruik.

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

## Consumer Use

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar (waterig)
<b>Concentratiedetails</b>	PC39 Cosmetics, persoonlijke verzorgingsproducten Maximale concentratie na verdunning: 4 % PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Maximale concentratie na verdunning: 0.125 % PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Maximale concentratie na verdunning: 0.05 %

### Frequentie en duur van het gebruik

PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)  
Covers frequency up to 1 event per week, , .  
PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen  
PC39 Cosmetics, persoonlijke verzorgingsproducten  
Covers frequency up to 1 event per maand, , .  
PC16 Warmtetransportvloeistoffen  
Niet van toepassing.  
(gesloten systemen)

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

**Temperatuur** activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

**Consumenteninformatie** geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**Analysemethode** EUSES-model gebruikt.  
Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario (Milieu 1)

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Analysemethode** ECETOC TRA-model gebruikt.

**Blootstelling** de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.