

Datum van uitgave/ Revisie : 02.02.2018  
datum  
Datum vorige uitgave : 20.01.2017  
Versie : 7.0



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

NOxCare Ammoniakwater 24,5%

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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : NOxCare Ammoniakwater 24,5%  
Indexnummer : 007-001-01-2  
EG nummer : 215-647-6  
REACH registratie nummer : 01-2119488876-14  
CAS nummer : 1336-21-6  
Productcode : PA00L1  
Producttype : vloeistof  
Chemische formule : NH<sub>4</sub>OH

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

**Opmerkingen** : Het veiligheidsinformatie blad en bijgevoegde blootstellingsscenario's zijn samengesteld in overeenstemming met de REACH wetgeving en weerspiegelen op geen enkele manier de specificatie, zuiverheid of kwaliteitsstandaarden die nodig zijn voor specifieke applicaties en het gebruik van het product zoals beschreven in sectie 1.1.

### **Aanbevolen gebruik**

Industriële distributie.  
Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product.  
Industrieel gebruik als chemisch tussenproduct.  
Industrieel gebruik ter reductie van NO<sub>x</sub> en SO<sub>x</sub> rookgassen.  
Industrieel gebruik als reactief middel / technologische hulpstof en voor algemene chemische toepassingen.  
Industrieel gebruik als warmtegeleidings vloeistof.  
Industrieel gebruik als chemische / proces nutriënt.  
Industrieel gebruik voor oppervlaktebehandeling en behandeling van voorwerpen.  
Industrieel gebruik ter vervaardiging van speciale chemische en andere producten.  
Industrieel gebruik als deel van speciale chemische en andere producten.

Gebruik voor professionele formulering van mengsels.  
 Professioneel gebruik als chemische / proces nutirënt.  
 Professioneel gebruik als reactief middel /technologische hulpstof en voor algemene chemische toepassingen.  
 Professioneel gebruik voor wetenschappelijk (laboratorium) onderzoek en ontwikkeling.  
 Professioneel gebruik als warmtegeleidingsvloeistof.  
 Professioneel gebruik voor oppervlaktebehandeling en behandeling van voorwerpen.  
 Professioneel gebruik als deel van speciale chemische en andere producten.  
 Professioneel gebruik als fotochemische stof.  
 Consumenten gebruik als component in schoonmaakmiddelen.

<b>Afgeraden gebruik</b>	: Andere niet gespecificeerde industrie
<b>Reden</b>	: Vanwege het gebrek aan gerelateerde ervaring of gegevens, kan de leverancier dit gebruik niet goedkeuren.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Yara Vlaardingen B.V.  
 Industrial

**Adres**

**Straat** : Zevenmanshaven Oost  
**Nummer** : 67  
**Postcode** : 3133 CA  
**Stad** : Vlaardingen  
**Land** : Nederland

**Postbus Adres**

**Postbus** : 58  
**Postcode** : 3130 AB  
**Stad** : Vlaardingen  
**Land** : Nederland  
**Telefoonnummer** : 5.1.2.e  
**Faxnummer** : 5.1.2.e  
**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : 5.1.2.e @yara.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Naam** : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum  
**Telefoonnummer** : +31 (0) 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
**Openingstijden** : 24h

#### Leverancier

**Telefoonnummer** : 5.1.2.e  
**Openingstijden** : 24 h

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel

**Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

**Classificatie** : Skin Corr. 1, H314  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.  
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**2.2 Etiketonderdelen**

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie** : P280 Draag beschermende handschoenen en oogbescherming.  
P260-b Gas of damp niet inademen.

**Reactie** : P305 BIJ CONTACT MET DE OGEN:  
P351 Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.  
P338 Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P304 NA INADEMING:  
P340 De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P303 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):  
P361-a Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit.  
P353 Huid met water afspoelen.

**EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage** : Van toepassing, Tabel 3.

**XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

**Speciale verpakkingseisen**

- Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.  
 Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

- Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Nee.  
 Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Nee.  
 Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen.  
 Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Ammoniakgas kan samen met lucht explosieve mengsels vormen in een gesloten tank met ammoniakoplossingen. Voordat werkzaamheden worden gestart waarbij warmte vrijkomt, dient de tank gelegeerd en grondig schoongemaakt te worden.

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

- 3.1 Stoffen** : Stof met één bestanddeel

Product-/ingrediëntennaam	Identificatiemo gelijkheden	%	Classificatie	Type
			Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
Ammoniak ....%	RRN: 01-2119488876-14 EG: 215-647-6 CAS-nummer : 1336-21-6 Index: 007-001-01-2	>= 20 - < 25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	[A]

Type

[A] Bestanddeel



[B] Onzuiverheid  
 [C] Stabiliserend additief

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

**Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.**

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Inademing** : Inademing van damp en spuitnevel dient te worden voorkomen. In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen.
- Huidcontact** : In geval van contact, huid onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten, met verwijdering van verontreinigde kleding en schoenen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
blaarvorming kan voorkomen

**Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Geen geïdentificeerd.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

**Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
stikstofdioxiden  
Vermijd inademen van stofdeeltjes, dampen of uitwasemingen van brandend materiaal.  
Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie** : Geen.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien wateroplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een



vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

**Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van zuren. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

**Aanbevelingen** : Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Gescheiden houden van zuren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket.

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morsen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

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

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen.

Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:

- Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie)
- Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)
- Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)

Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

Product-	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
----------	------	---------------	--------	-----------	----------

Datum van uitgave : 02.02.2018

Pagina:9/43



/ingrediëntennaam					
Ammoniak ....%	DNEL	Kortetermijn Dermaal	6,8 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
Ammoniak ....%	DNEL	Kortetermijn Inademing	47,6 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
Ammoniak ....%	DNEL	Langetermijn Inademing	47,6 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
Ammoniak ....%	DNEL	Kortetermijn Inademing	36 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
Ammoniak ....%	DNEL	Langetermijn Dermaal	6,8 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
Ammoniak ....%	DNEL	Langetermijn Inademing	14 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal

### PNEC's

Product-/ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
Ammoniak ....%	PNEC	Zoetwater	0,0011 mg/l	Beoordelingsfactoren
Ammoniak ....%	PNEC	Marien(e)	0,0011 mg/l	Beoordelingsfactoren

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Aanbevolen: Nauwsluitende veiligheidsbril  
CEN: EN166

#### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Voor algemene toepassingen raden wij handschoenen aan met een dikte van meer dan 0,35 mm. Let op: de handschoendikte is niet noodzakelijkerwijs een geschikte indicator van de bestendigheid tegen specifieke chemicaliën, aangezien de bestendigheid tegen penetratie afhankelijk is van de exacte samenstelling van het handschoenmateriaal.

> 8 uur (doorbraaktijd): butylrubber, Viton®

- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gekozen te worden op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de daarbij behorende risico's. Aanbevolen: Beschermende kleding
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Aanbevolen: filter voor ammoniak (type K)
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.  
In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : vloeistof
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : prikkelend, sterk, als ammoniak
- Geurdrempelwaarde** : 5 ppm
- pH** : 12,2
- Smelt-/vriespunt** : -53 °C
- Beginkookpunt en kooktraject** : 39 °C
- Vlampunt** : Niet bepaald
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet bepaald
- Verdampingssnelheid** : Niet bepaald
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet ontvlambaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : **Onder:** Niet bepaald  
**Boven:** Niet bepaald
- Dampspanning** : 470 hPa @ 20 °C
- Dampdichtheid** : Niet bepaald
- Relatieve dichtheid** : Niet bepaald
- Bulkdichtheid** : Niet bepaald

Dichtheid	:	0,909 g cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Mengbaarheid met water	:	Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet bepaald
Viscositeit	:	<b>Dynamisch:</b> 1,3 mPa.s
		<b>Kinematisch:</b> Niet bepaald
Ontploffingseigenschappen	:	Geen.
Oxiderende eigenschappen	:	Geen

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	:	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	:	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	:	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	:	Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	:	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	:	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Irritatie/corrosie

Product-/ingrediëntenaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie	Referenties
Ammoniak ....%	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	Niet van toepassing.		Niet van toepassing.	IUCLID 5

**Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Corrosief voor de huid.  
**Ogen** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
**Ademhaling** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Overgevoeligheid**

**Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Niet sensibiliserend  
**Ademhaling** : Niet sensibiliserend

**Mutageniciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat	Referenties
Ammoniak ....%	OECD 471	Proef: In vitro	Negatief	IUCLID
	OECD 474	Proef: In vivo	Negatief	IUCLID

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Kankerverwekkendheid**

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Ammoniak ....%	Categorie 3	Niet van toepassing	Irritatie van de luchtwegen

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

**Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

**Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

**Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
blaarvorming kan voorkomen
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn  
tranenvloed roodheid

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Blootstelling op korte termijn**

**Mogelijke directe effecten** : irritatie van de luchtwegen

**Mogelijke vertraagde effecten** : Geen geïdentificeerd.

**Blootstelling op lange termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Irriterend voor de ademhalingswegen.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Geen geïdentificeerd.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
Ammoniak ....%	Chronisch NOAEL Oraal	Zoogdier	68 mg/kg	4 weken	IUCLID 5

- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op of via lactatie** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Overige effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Referenties
Ammoniak ....%				



	Acuut LC50 0,89 mg/l Zoetwater	Vis.	96 h	IUCLID 5
	Acuut LC50 101 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Chronisch NOEC 0,79 mg/l Zoetwater	Daphnia	96 h	IUCLID 5

**Conclusie/Samenvatting** : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Goed biologisch afbreekbaar in planten en bodem.

### 12.3 Bioaccumulatie

Product-/ingrediëntennaam	LogPow	BCF	Potentieel
Ammoniak ...%	-0,64	Niet van toepassing.	laag

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC)** : 13,8

**Mobiliteit** : Dit product kan worden verplaatst met oppervlakte- of grondwaterstromingen omdat het product de volgende wateroplosbaarheid bezit: hoog

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

**PBT** : Nee.

**zPzB** : Nee.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### **Product**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met

alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)**


Afvalcode	Afvalnotatie
06 02 03*	ammoniumhydroxide

**Verpakking**


**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.


**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.


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

Bepaling: ADR/RID	
14.1 VN-nummer	2672
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMMONIAK, OPLOSSING
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8 
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Nee.
<b>Extra informatie</b>	
<b><u>Gevaarsidentificatienummer</u></b>	: 80
<b><u>Tunnelcode</u></b>	: (E)

Bepaling: ADN	
14.1 VN-nummer	2672

<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	AMMONIAK, OPLOSSING
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	8 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.
<b>Extra informatie</b>	
<b><u>Gevaar code</u></b>	: N2

<b>Bepaling: IMDG</b>	
<b>14.1 VN-nummer</b>	2672
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	AMMONIA SOLUTION
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	8 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.
<b>Extra informatie</b>	
<b><u>Water vervuילend</u></b>	: Niet beschikbaar.
<b><u>IMDG-code Segregatiegroep</u></b>	: SG18
<b><u>Noodmaatregelen ("EmS")</u></b>	: F-A, S-B

<b>Bepaling: IATA</b>	
<b>14.1 VN-nummer</b>	2672
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	AMMONIA SOLUTION
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	8 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.
<b>Extra informatie</b>	
<b><u>Water vervuילend</u></b>	: Nee.

**Opmerking** : N2 . Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : Transport op eigen terrein: Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

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

Vervoersnaam : Ammonia aqueous (28% or less)  
 Transporttype : 2  
 Vervuilingscategorie : Y

**14.8 IMSBC** : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV:** Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen:** Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Van toepassing, Tabel 3.

**Overige EU-regelgeving**

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Nationale regelgeving**

**Biocidenverordening** : Niet van toepassing.

**Emissiebeleid water (ABM)** : Vergiftig voor in het water levende organismen., Saneringsinspanning:, B

**Opmerkingen** : Voor zover bij ons bekend zijn geen andere specifieke nationale of regionale wetgevingen van toepassing.

[15.2](#) : Voltooid.  
Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Afkortingen en acroniemen** :

- ATE = Acut toxiciteitsschatting
- CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
- DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
- DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
- EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
- PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
- RRN = REACH registratie nummer
- PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
- zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
- bw = Lichaamsgewicht

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Corr. 1, H314	Op basis van testgegevens
STOT SE 3, H335	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

<b>H314</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H400</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
<b>H411</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1
, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3
, H400	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
, H411	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
, H412	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3



**Revisiecommentaar** : Zie sectie 1 voor leverancier contact informatie.

**Gedrukt op** : 05.02.2018

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 02.02.2018

**Datum vorige uitgave** : 20.01.2017

**Versie** : 7.0

**Samengesteld door** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

#### Kennisgeving aan de lezer

Voor zover ons bekend, is de informatie opgenomen in dit Overzicht van Veiligheidsmaatregelen correct tot op datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven, omdat alle producten onbekende risico's kunnen inhouden en met voorzichtigheid dienen gehanteerd te worden. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product.



**Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)**  
**- Blootstellingsscenario:**

**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel

**Productnaam** : NOxCare Ammoniakwater 24,5%



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

### Sectie 1 — Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Yara - Ammoniak ....% - Verspreiding, Formule, 5 - 25 %

**Naam geïdentificeerd gebruik** : Industriële distributie.  
Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product.

**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van** : Als zodanig, In een mengsel

### Lijst van gebruikomschrijvingen

**Proces Categorie** : PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC02  
**Marktsector per soort chemisch product** : PC01, PC09a, PC12, PC16, PC18, PC19, PC20, PC21, PC26, PC29, PC30, PC34, PC35, PC37, PC39, PC40  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik** : Nee.

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 02720-1/2013-11-25

### Sectie 2 — Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor:

**Producteigenschappen** : In waterige preparaten.  
**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : 5 - 25 %  
**Gebruikte hoeveelheden Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Jaarlijks tonnage van de locatie 1000000  
 : Stroomsnelheid van binnenkomende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d): 20.000  
 : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10  
 : Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 10  
**Emissiedagen** : 330  
**In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)** : ERC02: 2,5 %

**In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)**

**ERC02: 2 %**

**Risicobeheersmaatregelen - Water** : Afvalwaterbehandeling:  
Effectiviteit van behandeling 99,9 %

**Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties** : Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

**Geschikte afvalbehandeling** : Biologische stikstofverwijdering

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor:**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : 5 - 25 %

**Fysische toestand** : Vloeibaar  
waterige preparaten

**Frequentie en duur van gebruik** : Indien anders vermeld  
Gebruiksduur (u/d): > 4

**Toepassingsgebied:** : Binnen, Buiten

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Bijdragend scenario: **PROC02, PROC03, PROC08b, PROC15**  
Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie.  
Effectiviteit van behandeling > 90 %

Bijdragend scenario: **PROC05, PROC08a, PROC09**  
Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie.  
Effectiviteit van behandeling > 90 %

Bijdragend scenario: **PROC01**  
Geen speciale vereisten voor ventilatie.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel., Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming.  
Effectiviteit van behandeling > 90 %  
Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Bijdragend scenario: **PROC02, PROC03, PROC08b, PROC15**  
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming

dragen:, Effectiviteit van behandeling > 95 %

Bijdragend scenario: **PROC05, PROC08a, PROC09**  
 < 4 hours:, Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen:, > 4 hours:, Zorg voor de juiste ademhalingsbescherming., Effectiviteit van behandeling > 95 %

Bijdragend scenario: **PROC01**  
 Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

### Sectie 3 — Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Website:** : Milieu:, EUSES v2.1,  
[http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our\\_activities/public-health/risk\\_assessment\\_of\\_Biocides/euses](http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/euses)  
 Werknemers:, ECETOC TRA v2.0 werknemer,  
<http://www.ecetoc.org/>

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu:

**Blootstellingsbeoordeling** : EUSES

(milieu):

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Zie sectie 8 in SDS, PNEC.  
 Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de PNEC niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:

**Blootstellingsbeoordeling** : Gebruikte ECETOC TRA-model.

(mens):

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Zie sectie 8 in SDS, DNEL.  
 Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

### Sectie 4 — RICHTSNOER VOOR DU OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET ES GESTELDE GRENZEN WERKT

**Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Voor schaling, zie, EUSES v2.1

**Gezondheid** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Voor schaling, zie,



**Afkortingen en acroniemen**

<b>Proces Categorie</b>	: PROC01 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC02 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC03 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC05 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC08a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC08b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC09 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 - Gebruik een laboratoriumreagens
<b>Milieu Vrijgave Categorie</b>	: ERC02 - Formulering van preparaten
<b>Marktsector per soort chemisch product</b>	: PC01 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC09a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC12 - Meststoffen PC16 - Warmtetransportvloeistoffen PC18 - Inkt en toners PC19 - Tussenproducten PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, 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



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

### Sectie 1 — Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Yara - Ammoniak ....% - Industrieel, 5 - 25 %

**Naam geïdentificeerd gebruik** : Industrieel gebruik ter reductie van NOx en SOx rookgassen.  
 Industrieel gebruik als reactief middel / technologische hulpstof en voor algemene chemische toepassingen.  
 Industrieel gebruik als warmtegeleidings vloeistof.  
 Industrieel gebruik als chemische / proces nutriënt.  
 Industrieel gebruik voor oppervlaktebehandeling en behandeling van voorwerpen.  
 Industrieel gebruik ter vervaardiging van speciale chemische en andere producten.  
 Industrieel gebruik als deel van speciale chemische en andere producten.

**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van** : Als zodanig, In een mengsel

### Lijst van gebruiksoomschrijvingen

**Proces Categorie** : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC19  
**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC04, ERC05, ERC06b, ERC07  
**Marktsector per soort chemisch product** : PC01, PC09a, PC14, PC15, PC16, PC20, PC26, PC29, PC30, PC34, PC35, PC37, PC39, PC40  
**Gebruikssector** : SU04, SU05, SU06a, SU06b, SU08, SU09, SU11, SU12, SU13, SU15, SU16, SU23, SU 0: Ander: NACE B, SU 0: Ander: NACE C28.2, SU 0: Andera: NACE M71  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik** : Nee.

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 02689-1/2013-11-26

### Sectie 2 — Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor:

**Producteigenschappen** : In waterige preparaten.  
**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : 5 - 25 %  
**Gebruikte hoeveelheden** : Jaarlijks tonnage van de locatie 25000

<b>Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Stroomsnelheid van binnenkomende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /d): 20.000 Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 10
<b>Emissiedagen</b>	330
<b>In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)</b>	<b>ERC04:</b> 95 % <b>ERC05:</b> 50 % <b>ERC06b:</b> 0,1 % <b>ERC07:</b> 5 %
<b>In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)</b>	<b>ERC04:</b> 100 % <b>ERC05:</b> 50 % <b>ERC06b:</b> 5 % <b>ERC07:</b> 5 %
<b>Risicobeheersmaatregelen - Water</b>	: Afvalwaterbehandeling: Effectiviteit van behandeling 99,9 %
<b>Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties</b>	: Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.
<b>Geschikte afvalbehandeling</b>	: Biologische stikstofverwijdering

<b>Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor:</b>	
<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: 5 - 25 %
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeibaar waterige preparaten
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Indien anders vermeld Gebruiksduur (u/d): > 4
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen, Buiten
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Bijdragend scenario: <b>PROC07</b> Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Effectiviteit van behandeling > 90 %  Bijdragend scenario: <b>PROC19</b> Niet van toepassing.  Bijdragend scenario: <b>PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b</b> Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Effectiviteit van behandeling > 90 %

Bijdragend scenario: **PROC05, PROC09, PROC10, PROC13**  
Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie.  
Effectiviteit van behandeling > 90 %

Bijdragend scenario: **PROC01**  
Geen speciale vereisten voor ventilatie.

#### Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

**Persoonlijke bescherming** : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel., Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming.  
Effectiviteit van behandeling > 90 %  
Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Bijdragend scenario: **PROC07**  
< 4 hours:, Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen., > 4 hours:, Binnen, Zorg voor de juiste ademhalingsbescherming., Effectiviteit van behandeling > 95 %

Bijdragend scenario: **PROC19**  
Zorg voor de juiste ademhalingsbescherming., Effectiviteit van behandeling > 95 %

Bijdragend scenario: **PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b**  
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen., Effectiviteit van behandeling > 95 %

Bijdragend scenario: **PROC05, PROC09, PROC10, PROC13**  
< 4 hours:, Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen., > 4 hours:, Zorg voor de juiste ademhalingsbescherming., Effectiviteit van behandeling > 95 %

Bijdragend scenario: **PROC01**  
Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

### Sectie 3 — Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Website:** : Milieu:, EUSES v2.1,  
[http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our\\_activities/public-health/risk\\_assessment\\_of\\_Biocides/euses](http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/euses)  
Werknemers:, ECETOC TRA v2.0 werknemer,  
<http://www.ecetoc.org/>

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu:

**Blootstellingsbeoordeling** : EUSES

(milieu):

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Zie sectie 8 in SDS, PNEC.  
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de PNEC niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele

omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Gebruikte ECETOC TRA-model.  
**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Zie sectie 8 in SDS, DNEL.  
 Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

**Sectie 4 — RICHTSNOER VOOR DU OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET ES GESTELDE GRENZEN WERKT**

**Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Voor schaling, zie, EUSES v2.1

**Gezondheid** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Voor schaling, zie, ECETOC TRA.

**Afkortingen en acroniemen**

**Proces Categorie** : PROC01 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
 PROC02 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
 PROC03 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
 PROC04 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  
 PROC05 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)  
 PROC07 - Spuiten in industriële omgevingen en applicaties  
 PROC08b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  
 PROC09 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
 PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings  
 PROC13 - Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten  
 PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar



<b>Milieu Vrijgave Categorie</b>	: ERC04 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC05 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC06b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC07 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
<b>Marktsector per soort chemisch product</b>	: PC01 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC09a - 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, uitvlokkings-, 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>Gebruikssector</b>	: SU04 - Vervaardiging van voedingsmiddelen SU05 - Vervaardiging van textiel, leer en bont SU06a - Vervaardiging van hout en houtproducten SU06b - Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU08 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU09 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU11 - Vervaardiging van producten van rubber SU12 - Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 - Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU15 - Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 - Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU23 - Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering SU 0: Ander: NACE B - Winning van delfstoffen SU 0: Ander: NACE C28.2 - Vervaardiging van andere machines en apparaten voor algemeen gebruik

SU 0: Andera: NACE M71 - Architecten en ingenieurs activiteiten;  
technische testen en toetsen



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

### Sectie 1 — Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Yara - Ammoniak ....% - Industrieel, Gebruik als een intermediair, 5 - 25 %

**Naam geïdentificeerd gebruik** : Industrieel gebruik als chemisch tussenproduct.

**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van** : Als zodanig, In een mengsel

### Lijst van gebruikomschrijvingen

**Proces Categorie** : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC15

**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC06a

**Marktsector per soort chemisch product** : PC19

**Gebruikssector** : SU01, SU05, SU08, SU09, SU12, SU24, SU 0: Ander: NACE C21

**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik** : Nee.

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 02704-1/2013-11-26

### Sectie 2 — Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor:

**Producteigenschappen** : In waterige preparaten.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : 5 - 25 %

**Gebruikte hoeveelheden Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Jaarlijks tonnage van de locatie 800000  
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10  
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 10

**Emissiedagen** 330

**In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)** **ERC06a: 5 %**

**In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)**

**ERC06a: 2 %**

**Risicobeheersmaatregelen - Water** : Afvalwaterbehandeling:  
Effectiviteit van behandeling 99,9 %

**Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties** : Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

**Geschikte afvalbehandeling** : Biologische stikstofverwijdering

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor:**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : 5 - 25 %

**Fysische toestand** : Vloeibaar  
waterige preparaten

**Frequentie en duur van gebruik** : Indien anders vermeld  
Gebruiksduur (u/d): > 4

**Toepassingsgebied:** : Binnen, Buiten

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Bijdragend scenario: **PROC05, PROC09**  
Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie.  
Effectiviteit van behandeling > 90 %

Bijdragend scenario: **PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15**  
Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie.  
Effectiviteit van behandeling > 90 %

Bijdragend scenario: **PROC01**  
Geen speciale vereisten voor ventilatie.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel., Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming.  
Effectiviteit van behandeling > 90 %  
Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

**Bescherming van de** : Bijdragend scenario: **PROC05, PROC09**

**ademhalingswegen**

< 4 hours:, Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen:, > 4 hours:, Zorg voor de juiste ademhalingsbescherming., Effectiviteit van behandeling > 95 %

Bijdragend scenario: **PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen., Effectiviteit van behandeling > 95 %

Bijdragend scenario: **PROC01**

Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

**Sectie 3 — Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Milieu, EUSES v2.1, [http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our\\_activities/public-health/risk\\_assessment\\_of\\_Biocides/euses](http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/euses), Werknemers:, ECETOC TRA v2.0 werknemer, <http://www.ecetoc.org/>

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu:**

**Blootstellingsbeoordeling** : EUSES

(milieu):

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de PNEC niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:**

**Blootstellingsbeoordeling** : Gebruikte ECETOC TRA-model.

(mens):

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Zie sectie 8 in SDS, DNEL. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

**Sectie 4 — RICHTSNOER VOOR DU OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET ES GESTELDE GRENZEN WERKT**

**Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Voor schaling, zie, EUSES v2.1

**Gezondheid** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Voor schaling, zie,



## ECETOC TRA.

**Afkortingen en acroniemen**

<b>Proces Categorie</b>	: PROC01 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC02 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC03 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC04 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC05 - Mengten in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC08b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC09 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 - Gebruik een laboratoriumreagens
<b>Milieu Vrijgave Categorie</b>	: ERC06a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
<b>Marktsector per soort chemisch product</b>	: PC19 - Tussenproducten
<b>Gebruikssector</b>	: SU01 - Landbouw, bosbouw en visserij SU05 - Vervaardiging van textiel, leer en bont SU08 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU09 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU12 - Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU24 - Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling SU 0: Ander: NACE C21 - Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

### Sectie 1 – Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Yara - Ammoniak ....% - Professioneel, Industrieel, 5 - 25 %

**Naam geïdentificeerd gebruik** : Gebruik voor professionele formulering van mengsels.  
 Professioneel gebruik als chemische / proces nutriënt.  
 Professioneel gebruik als reactief middel /technologische hulpstof en voor algemene chemische toepassingen.  
 Professioneel gebruik voor wetenschappelijk (laboratorium) onderzoek en ontwikkeling.  
 Professioneel gebruik als warmtegeleidingsvloeistof.  
 Professioneel gebruik voor oppervlaktebehandeling en behandeling van voorwerpen.  
 Professioneel gebruik als deel van speciale chemische en andere producten.  
 Professioneel gebruik als fotochemische stof.

**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van** : Als zodanig, In een mengsel

### Lijst van gebruikomschrijvingen

**Proces Categorie** : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC20

**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC08b, ERC08e, ERC09a, ERC09b

**Marktsector per soort chemisch product** : PC09a, PC12, PC14, PC15, PC16, PC19, PC20, PC21, PC29, PC30, PC34, PC35, PC37, PC40

**Gebruikssector** : SU01, SU04, SU05, SU06a, SU06b, SU09, SU10, SU11, SU12, SU15, SU16, SU17, SU23, SU24, SU 0: Ander: NACE B, SU 0: Ander: NACE C28.2, SU 0: Andera: NACE M71

**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik** : Nee.

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 02703-1/2013-11-26

### Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Alle**

Bevat stoffen die van nature voorkomen in oppervlaktewater., Geen blootstellingsbeoordeling die voor het milieu wordt voorgesteld., Niet van toepassing voor sterk dispersief gebruik

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor:**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: 5 - 25 %
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeibaar waterige preparaten
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Indien anders vermeld Gebruiksduur (u/d): > 4
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen, Buiten
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Bijdragend scenario: <b>PROC11</b> Gebruik binnenshuis, Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Effectiviteit van behandeling > 90 %  Bijdragend scenario: <b>PROC19</b> Niet van toepassing.  Bijdragend scenario: <b>PROC05, PROC08a, PROC09, PROC10, PROC13</b> Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Effectiviteit van behandeling > 90 %  Bijdragend scenario: <b>PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15, PROC20</b> Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Effectiviteit van behandeling > 90 %  Bijdragend scenario: <b>PROC01</b> Geen speciale vereisten voor ventilatie.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel., Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming. Effectiviteit van behandeling > 90 % Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Bijdragend scenario: <b>PROC11</b> Zorg voor de juiste ademhalingsbescherming., Effectiviteit van behandeling > 95 %  Bijdragend scenario: <b>PROC19</b> Zorg voor de juiste ademhalingsbescherming., Effectiviteit van behandeling > 95 %  Bijdragend scenario: <b>PROC05, PROC08a, PROC09, PROC10, PROC13</b> < 4 hours:, Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen:, > 4 hours:, Zorg voor de juiste

ademhalingsbescherming., Effectiviteit van behandeling > 95 %

Bijdragend scenario: **PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15, PROC20**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen., Effectiviteit van behandeling > 95 %

Bijdragend scenario: **PROC01**

Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

### Sectie 3 — Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Website:** : Werknemers:, ECETOC TRA v2.0 werknemer, <http://www.ecetoc.org/>

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:

**Blootstellingsbeoordeling** : Gebruikte ECETOC TRA-model.

**(mens):**

**SCHATTING VAN  
BLOOTSTELLING EN  
BRONVERWIJZING**

: Zie sectie 8 in SDS, DNEL.  
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

### Sectie 4 — RICHTSNOER VOOR DU OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET ES GESTELDE GRENZEN WERKT

**Milieu** : Niet van toepassing.

**Gezondheid** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Voor schaling, zie, ECETOC TRA.

#### Afkortingen en acroniemen

**Proces Categorie** : PROC01 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
PROC02 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
PROC03 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
PROC04 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  
PROC05 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)  
PROC08a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg

	<p>laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen          PROC08b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen          PROC09 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)          PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings          PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties          PROC13 - Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten          PROC15 - Gebruik een laboratoriumreagens          PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar          PROC20 - Warmte- en drukoverdrachtvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen</p>
<b>Milieu Vrijgave Categorie</b>	<p>: ERC08b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen          ERC08e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen          ERC09a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen          ERC09b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen</p>
<b>Marktsector per soort chemisch product</b>	<p>: PC09a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen          PC12 - Meststoffen          PC14 - Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren          PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken          PC16 - Warmtetransportvloeistoffen          PC19 - Tussenproducten          PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen          PC21 - Laboratoriumchemicaliën          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          PC40 - Extractiemiddelen</p>
<b>Gebruikssector</b>	<p>: SU01 - Landbouw, bosbouw en visserij          SU04 - Vervaardiging van voedingsmiddelen          SU05 - Vervaardiging van textiel, leer en bont          SU06a - Vervaardiging van hout en houtproducten          SU06b - Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren</p>



SU09 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen  
SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)  
SU11 - Vervaardiging van producten van rubber  
SU12 - Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming  
SU15 - Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten  
SU16 - Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur  
SU17 - Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik  
SU23 - Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering  
SU24 - Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling  
SU 0: Ander: NACE B - Winning van delfstoffen  
SU 0: Ander: NACE C28.2 - Vervaardiging van andere machines en apparaten voor algemeen gebruik  
SU 0: Ander: NACE M71 - Architecten en ingenieurs activiteiten; technische testen en toetsen



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

### Sectie 1 – Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Yara - Ammoniak ....% - Verbruiker

**Naam geïdentificeerd gebruik** : Consumenten gebruik in cosmetische producten.  
Consumenten gebruik als warmtegeleidingsvloeistof.  
Consumenten gebruik als component in schoonmaakmiddelen.  
Consumenten gebruik als deel van speciale producten.

**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van** : Als zodanig, In een mengsel

### Lijst van gebruikomschrijvingen

**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC08b, ERC08e, ERC09a, ERC09b  
**Marktsector per soort chemisch product** : PC09a, PC16, PC35, PC39  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik** : Ja.

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 02731-1/2013-12-09

### Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Alle**

Bevat stoffen die van nature voorkomen in oppervlaktewater., Geen blootstellingsbeoordeling die voor het milieu wordt voorgesteld., Niet van toepassing voor sterk dispersief gebruik

#### **Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor:**

**Producteigenschappen** : Geur, In waterige preparaten.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Bijdragend scenario: **PC39**  
4 %  
Concentratie na verdunning voor gebruik, maximaal

Bijdragend scenario: **PC35**  
0,125 %  
Concentratie na verdunning voor gebruik, maximaal

Bijdragend scenario: **PC09a**  
0,05 %

	Concentratie na verdunning voor gebruik, maximaal
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeibaar, waterige preparaten
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Bijdragend scenario : <b>PC35</b> Omvat een frequentie tot: wekelijks gebruik Enkelvoudige gebeurtenis. Bijdragend scenario : <b>PC09a, PC39</b> Omvat een frequentie tot: maandelijks gebruik Enkelvoudige gebeurtenis. Bijdragend scenario : <b>PC16</b> Laag blootstellingsniveau, gesloten systemen
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag beschermende handschoenen en oogbescherming.

### Sectie 3 – Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Consument:</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Consexpo V4.1
<b>SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING</b>	: Zie sectie 8 in SDS, DNEL. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

### Sectie 4 – RICHTSNOER VOOR DU OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET ES GESTELDE GRENZEN WERKT

<b>Milieu</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gezondheid</b>	: Voor schaling, zie, Consexpo V4.1

<b>Afkortingen en acroniemen</b>	
<b>Milieu Vrijgave Categorie</b>	: ERC08b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC08e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC09a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC09b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
<b>Marktsector per soort chemisch product</b>	: PC09a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC16 - Warmtetransportvloeistoffen

PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op  
oplosmiddelbasis)  
PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten