



## 1. Identificatie van de stof of het preparaat en van het bedrijf

### Identificatie van de stof of het preparaat

**Productnaam** : Air1®  
**Synoniemen** : ureumoplossing 32,5%

### Identificatie van de onderneming

**Fabrikant / Leverancier** : Yara Industrial B.V.  
 ZEVENMANSHAVEN 107  
 3133 CA VLAARDINGEN  
 Nederland

PO Box 81  
 3130 AB VLAARDINGEN  
 The Netherlands

T: (31) 010 2322 200  
 F: (31) 010 2322 250

**Telefoonnummer voor noodgevallen** : +31 10 232 2200 (24h)

## 2. Identificatie van de gevaren

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

**Classificatie** : Niet geïnclassificeerd.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## 3. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

**Stof/preparaat** : Preparaat

Naam bestanddeel	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
water	7732-18-5	67.5	231-791-2	Niet geïnclassificeerd.
ureum	57-13-6	32.5	200-315-5	Niet geïnclassificeerd.
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geïnclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Substantie geklasseerd met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Substantie met een werkplaats blootstellingslimiet

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

## 4. Eerste-hulp-maatregelen

**Inslukken** : Als grote hoeveelheden van dit materiaal worden ingeslikt, dient onmiddellijk een arts gewaarschuwd te worden. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.

**Huidcontact** : Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Was met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.

**Oogcontact** : In geval van contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

## 4. Eerste-hulp-maatregelen

**Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- Blusmiddelen** : Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.
- Te gebruiken** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Gevaarlijke thermale-decompositieproducten** : Deze producten zijn koolstofdioxide (CO, CO<sub>2</sub>), stikstofdioxide (NO, NO<sub>2</sub> enz.), ammoniak (NH<sub>3</sub>).
- 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.

## 6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Volg alle blusprocedures (rubriek 5).
- Milieuvoorzorgsmaatregelen en -schoonmaakmethoden** : Vermijd contact met gemorst materiaal en voorkom dat het wegvloeit in bodem en oppervlaktewateren.  
Absorbeer met DROOG zand of een ander niet-brandbaar materiaal. Gebruik gereedschap om vast of geabsorbeerd materiaal op te scheppen en het in een geschikte afvalbak over te brengen, met etiket erop. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Houd weg van oppervlaktewater. Zie rubriek 13 voor Instructies voor afvalverwijdering.
- Gering morsen** :  Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en dweil op, of absorbeer met een inert droog materiaal en breng over in een daartoe bestemde afvalbak. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**Opmerking:** Zie rubriek 8 voor informatie over een persoonlijke veiligheidsuitrusting en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

## 7. Hanteren en opslag

- Hantering** : Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Opslag** : In goed gesloten verpakking bewaren. Sla de verpakking op in een koele, goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht.
- Verpakkingsmaterialen**
- Aanbevolen** : Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het betreffende masker.
- 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 standaard.  
>8 uren (doorbraaktijd): butylrubber , natuurlijk rubber (latex) , nitrilrubber
- Bescherming van de ogen** : Aanbevolen: Veiligheidsbril of gelaatsmasker.
- Bescherming van de huid** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### Algemene informatie

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof. [Helder.]
<b>Kleur</b>	: Kleurloos.
<b>Geur</b>	: Ammoniakachtig. [Gering]

### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

<b>pH</b>	: 9.8 tot 10 [Conc. (% gewicht / gewicht): 10%]
<b>Kookpunt</b>	: Ontledingstemperatuur: 100°C (212°F)
<b>Smelt/Vriespunt</b>	: -11.5°C (11.3°F)
<b>Dampspanning</b>	: 6.4 kPa (48 mm Hg) (bij 40°C)
<b>Dichtheid g/cm<sup>3</sup></b>	: 1.09 g/cm <sup>3</sup> (20°C / 68°F)
<b>Mengbaar met water.</b>	: Ja.

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

<b>Stabiliteit</b>	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).
<b>Te vermijden omstandigheden</b>	: Ureum reageert met natrium- of calciumhypochloriet onder vorming van het explosieve stikstoftrichloride.
<b>Te vermijden materialen</b>	: Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen, zuren en alkaliën.
<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Deze producten zijn koolstofoxiden (CO, CO <sub>2</sub> ), stikstofoxiden (NO, NO <sub>2</sub> enz.), ammoniak (NH <sub>3</sub> ).

## 11. Toxicologische informatie

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Negatieve effecten voor de gezondheid zijn niet waarschijnlijk, als het produkt volgens de voorschriften gebruikt wordt.


### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

<b>Chronische gevolgen</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Carcinogeniciteit</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Teratogeniciteit</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Inademing</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Geen specifieke gegevens.
<b>Huid</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Geen specifieke gegevens.
<b>Ogen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Geen specifieke gegevens.

## 12. Ecologische informatie

- Milieueffecten** : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
- Andere ecologische informatie**
- Biologische afbreekbaarheid**
- Conclusie/Samenvatting** : Het product vertoont geen bioaccumulatieverschijnselen.
- |  |   |                          |   |
|--|---|--------------------------|---|
| <b>Product- /ingrediëntennaam</b>  | <a href="#">Halfwaardetijd in water</a> | <a href="#">Fotolyse</a> | <a href="#">Biologische afbreekbaarheid</a> |
|  | -                                       | -                        | Gemakkelijk                                 |
- Mobiliteit** : Oplosbaar in de volgende materialen: water
- Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## 13. Instructies voor verwijdering

- Verwijderingsmethoden** : Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvoeren volgens alle toepasselijke plaatselijke en landelijke voorschriften.
- Gevaarlijke Afvalstoffen** : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 91/689/EG.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet gereguleerd.

Niet geklassificeerd als gevaarlijk volgens het UN Oranje Boek en internationale transportcodes b.v. ADR (weg), RID (spoorweg), AND(R) (binnenvaart) en IMDG (zeevaart).

## 15. Wettelijk verplichte informatie

### EU-regelgeving

- Waarschuwingzinnen** : Dit product is niet als gevaarlijk geclassificeerd volgens de EU-regelgeving.
- Productgebruik** : Industriële toepassingen.

Classificatie en etikettering zijn uitgevoerd in overeenstemming met EG-richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG, met inbegrip van amendementen en het beoogde gebruik.

- Europese inventaris** : **Europese inventaris:** Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

## 16. Overige informatie

- Referenties** : European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC  
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda  
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

### Historiek

- Gedrukt op** : 2007-12-20.
- Datum van uitgave/Revisie datum** : 2007-12-20.
- Datum vorige uitgave** : 2007-10-04.
- Versie** : 3
- Samengesteld door** : Yara Product Classification and Regulations
-  **Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.**

**Kennisgeving aan de lezer**

## 16. Overige informatie

*Naar ons best weten is de informatie die opgenomen is in dit Overzicht Veiligheidsmaatregelen correct tot op de 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. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product. Alle producten kunnen onbekende risico's inhouden, en dienen met voorzichtigheid gehanteerd te worden. Yara International ASA is niet aansprakelijk voor verlies of schade te wijten aan het gebruik van enige informatie, gegevens of aanbevelingen die in dit Overzicht Veiligheidsmaatregelen zijn opgenomen.*

**Versie** 3

**Pagina: 5/5**