

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

## Jodine Reagens volgens Wijs

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Handelsnaam : Jodine Reagens volgens Wijs  
Productcode : I-K3.214serie, I-27.057serie

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Interchema BV  
De Hagen 12  
8325 DB Vollenhove - Nederland  
T +31881885566  
[interchema@antonides.com](mailto:interchema@antonides.com) - [www.interchema.nl](http://www.interchema.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

| Land      | Organisatie/Bedrijf                         | Adres   | Noodnummer       | Opmerking   |
|-----------|---|---|------------------|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 H226  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A H314  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318  
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS05

Signaalwoord (CLP) : Gevaar  
Gevaarlijke bestanddelen : azijnzuur

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 12/03/2018  
 Datum herziening: 24/02/2021  
 Vervangt versie van: 12/03/2018  
 Versie: 1.1

## Jodine Reagens volgens Wijs

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Gevenaanduidingen (CLP)        | : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.<br>H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.<br>P280 - Beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming, Beschermende handschoenen dragen.<br>P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.<br>P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.<br>P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>P310 - Onmiddellijk een arts raadplegen. |

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam             | Productidentificatie  | %        | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|------------------|---|----------|--|
| azijnzuur        | (CAS-Nr) 64-19-7<br>(EG-Nr) 200-580-7<br>(EU Identificatie-Nr) 607-002-00-6<br>(REACH-nr) 01-2119475328-30-XXXX | 90 – 100 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1, H314   |
| joodmonochloride | (CAS-Nr) 7790-99-0<br>(EG-Nr) 232-236-7   | <10%     | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |

### Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam      | Productidentificatie  | Specifieke concentratiegrenzen   |
|-----------|---|--|
| azijnzuur | (CAS-Nr) 64-19-7<br>(EG-Nr) 200-580-7<br>(EU Identificatie-Nr) 607-002-00-6<br>(REACH-nr) 01-2119475328-30-XXXX | ( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 25 ≤C < 90) Skin Corr. 1B, H314<br>( 90 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| EHBO algemeen               | : Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.   |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  |
| EHBO na contact met de huid | : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de ogen | : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.   |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

### Jodine Reagens volgens Wijs

EHBO na opname door de mond : GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

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

Symptomen/effecten na contact met de huid : Brandwonden. irritatie (jeuk, roodheid, blaarvorming).

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waterspray. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Droog chemisch product. chemisch schuim. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen : Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar : Dit product is ontvlambaar. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen kunnen zich naar een ontstekingsbron verspreiden en dan een steekvlam terug geven.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding vorming van CO en CO<sub>2</sub> (koolstofmonoxide/koolstofdioxide). waterstofchloride. waterstofjodide.

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Evacueer het personeel naar een veilige plaats. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden.

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

Noodprocedures : Evacueer het personeel naar een veilige plaats.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Bijeenvegen en opscheppen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Absorbeer gemorste producten met zand of aarde. Fijn verdeeld: vonkvrije, explosie veilige apparatuur gebruiken.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

## Jodine Reagens volgens Wijs

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Draag persoonlijke beschermingskleding. Zorgen voor voldoende ventilatie. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Vermijd inslikken en inademen. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Hygiënische maatregelen : Normale hygiëne.

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

Opslagvoorwaarden : Opslaan in een goed gesloten container in een koele, droge, geïsoleerde en goed geventileerde omgeving. Zone voor corrosieven. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. metalen. water/vocht.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2. Geen andere toepassingen zijn overeengekomen.

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

#### 8.1. Controleparameters

##### azijnzuur (64-19-7)

##### EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| IOEL TWA        | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| IOEL TWA [ppm]  | 10 ppm               |
| IOEL STEL       | 50 mg/m <sup>3</sup> |
| IOEL STEL [ppm] | 20 ppm               |

##### België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| OEL TWA        | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL TWA [ppm]  | 10 ppm               |
| OEL STEL       | 38 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL STEL [ppm] | 15 ppm               |

##### Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| VME (OEL TWA)          | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| VME (OEL TWA) [ppm]    | 10 ppm               |
| VLE (OEL C/STEL)       | 50 mg/m <sup>3</sup> |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 20 ppm               |

##### Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| MAC-TGG (OEL TWA) | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| MAC-15 (OEL STEL) | 50 mg/m <sup>3</sup> |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

## Jodine Reagens volgens Wijs

| azijnzuur (64-19-7)   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |                      |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]   | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| WEL TWA (OEL TWA) [2]   | 10 ppm               |
| WEL STEL (OEL STEL)   | 50 mg/m <sup>3</sup> |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm]   | 20 ppm               |
| <b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>          |                      |
| ACGIH OEL TWA [ppm]   | 10 ppm               |
| ACGIH OEL STEL [ppm]  | 15 ppm               |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen bij elke werkonderbreken en aan het einde van de werkdag. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374). Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

| Type                | Materiaal   | Permeatie                              | Dikte (mm) | Penetratie | Norm       |
|---------------------|-------------|--|------------|------------|------------|
| Wegwerphandschoenen | Butylrubber | Raadpleeg leverancier voor instructies |            |            | EN ISO 374 |

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166. Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

| Type            | Toepassingsgebied              | Kenmerken                            | Norm   |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Veiligheidsbril | Druppeltjes, Dampen, Aerosolen | met zijbescherming, nauw aansluitend | EN 166 |

#### Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034)

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen. Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### Bescherming tegen thermische gevaren:

Van toepassing in geval van brand, zie rubriek 5.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

### Jodine Reagens volgens Wijs

#### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Het product mag niet in riolering terechtkomen. Voorkom lozing in het milieu. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar                 |
| Kleur   | : Geen gegevens beschikbaar |
| Geur  | : Geurloos.                 |
| Geurdrempelwaarde                               | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH  | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)  | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt                                       | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vriespunt                                       | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt  | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt  | : 40 °C                     |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur                           | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas)                      | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning                                    | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C               | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid                             | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid                                   | : Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch                          | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen                       | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen                        | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen                                 | : Geen gegevens beschikbaar |

#### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Water, vocht.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

metalen. Sterk oxiderende stoffen.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

### Jodine Reagens volgens Wijs

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding vorming van CO en CO<sub>2</sub> (koolstofmonoxide/koolstofdioxide). waterstofchloride. waterstofjodide.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

#### azijnzuur (64-19-7)

|                      |  |
|----------------------|--|
| LD50 oraal rat       | 3310 mg/kg lichaamsgewicht (Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 6 dag(en))                                   |
| LC50 Inhalatie - Rat | 11,4 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 4 u, Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp), 14 dag(en)) |

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Dit product bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Het product is corrosief materiaal. Toepassing van maagspoeling of laten braken (emesis) is gecontra-indiceerd. Mogelijke maag- of slokdarmperforatie dient te worden onderzocht: Inslikken veroorzaakt ernstige zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor perforatie: Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, duizeligheid, pijn op de borst, spierpijn, of blozen.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Afval niet in de gootsteen werpen.

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

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

#### azijnzuur (64-19-7)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| LC50 - Vissen [1]       | > 1000 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | > 1000 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)  |
| EC50 72h - Algen [1]    | > 1000 mg/l (ISO 10253, Skeletonema costatum, Statisch systeem, Zout water, Experimentele waarde, Groeisnelheid)                                    |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

### Jodine Reagens volgens Wijs

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| joodmonochloride (7790-99-0)    |  |
|---------------------------------|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | Niet van toepassing                              |
| ThZV                            | Niet van toepassing                              |
| BZV (% van ThZV)                | Niet van toepassing                              |

#### azijnzuur (64-19-7)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid    | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | 0,6 – 0,74 g O <sub>2</sub> /g stof  |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV)    | 1,03 g O <sub>2</sub> /g stof  |
| ThZV                               | 1,07 g O <sub>2</sub> /g stof  |

#### 12.3. Bioaccumulatie

| joodmonochloride (7790-99-0)                    |   |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 1,35 (Berekend)                                   |
| Bioaccumulatie                                  | Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4). |

#### azijnzuur (64-19-7)

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| BCF - Vissen [1]                                | 3,16 (Pisces, Zoet water, QSAR)     |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -0,17 (Experimentele waarde, 25 °C) |
| Bioaccumulatie                                  | Geen vermogen tot bioaccumulatie.   |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| joodmonochloride (7790-99-0)                    |   |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Koc) | 1,121 – 1,171 (log Koc, Berekende waarde) |
| Ecologie - bodem                                | Zeer mobiel in de bodem.                  |

#### azijnzuur (64-19-7)

|                     |  |
|---------------------|--|
| Oppervlaktespanning | 26,3 mN/m (30 °C)  |
| Ecologie - bodem    | Zeer mobiel in de bodem. Kan schadelijk zijn voor plantengroei, bloei en vruchten. |

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

| Component                    |   |
|------------------------------|---|
| azijnzuur (64-19-7)          | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |
| joodmonochloride (7790-99-0) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

## Jodine Reagens volgens Wijs

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Verontreinigde verpakking: verwijderen als ongebruikt product. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften.

Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG  | IATA   | ADN   | RID   |
|--|---|--|---|---|
| <b>14.1. VN-nummer</b>   |   |  |   |   |
| UN 2920  | UN 2920   | UN 2920  | UN 2920   | UN 2920   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>                        |   |  |   |   |
| BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.  | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.                     | Corrosive liquid, flammable, n.o.s.                    | BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.   | BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.   |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>  |   |  |   |   |
| UN 2920 BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (Iodine monochloride, Acetic acid), 8 (3), II, (D/E) | UN 2920 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 8 (3), II  | UN 2920 Corrosive liquid, flammable, n.o.s., 8 (3), II | UN 2920 BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (Iodine monochloride, Acetic acid), 8 (3), II | UN 2920 BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (Iodine monochloride, Acetic acid), 8 (3), II |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>   |   |  |   |   |
| 8 (3)  | 8 (3)   | 8 (3)  | 8 (3)   | 8 (3)   |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>  |   |  |   |   |
| II   | II  | II   | II  | II  |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>   |   |  |   |   |
| Milieugevaarlijk : Nee   | Milieugevaarlijk : Nee<br>Mariene verontreiniging : Nee | Milieugevaarlijk : Nee                                 | Milieugevaarlijk : Nee  | Milieugevaarlijk : Nee  |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar  |   |  |   |   |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : CF1

Bijzondere bepalingen (ADR) : 274

Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 1I

Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E2

Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC02

Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP15

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

### Jodine Reagens volgens Wijs

|   |             |
|---|-------------|
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : T11       |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP2, TP27 |
| Tankcode (ADR)  | : L4BN      |
| Voertuig voor tankvervoer   | : FL        |
| Vervoerscategorie (ADR)   | : 2         |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)            | : S2        |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                           | : 83        |
| Oranje identificatiebord  | :           |



|  |         |
|--|---------|
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : D/E   |
| EAC code                               | : •3W   |
| Code Aanvullende PBM                   | : A(fl) |

#### Transport op open zee

|   |  |
|---|--|
| Bijzondere bepaling (IMDG)              | : 274  |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)            | : 1 L  |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)       | : E2   |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : P001   |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC02  |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T11  |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP2, TP27  |
| Nr. NS (Brand)                          | : F-E  |
| Nr. NS (Verspilling)                    | : S-C  |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : C  |
| Stuwage en verwerking (IMDG)            | : SW1, SW2   |
| Maatregelen en observaties (IMDG)       | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

#### Luchttransport

|  |        |
|--|--------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E2   |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y840 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 0.5L |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 851  |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 1L   |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 855  |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 30L  |
| ERG-code (IATA)  | : 8F   |

#### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Classificeringscode (ADN)          | : CF1           |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : 274           |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 1 L           |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E2            |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EP, EX, A |
| Ventilatie (ADN)                   | : VE01          |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 1             |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

### Jodine Reagens volgens Wijs

#### Spoorwegvervoer

|   |               |
|---|---------------|
| Classificeringscode (RID)   | : CF1         |
| Bijzondere bepaling (RID)   | : 274         |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                       | : 1L          |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                  | : E2          |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                      | : P001, IBC02 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)       | : MP15        |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : T11         |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP2, TP27   |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                    | : L4BN        |
| Transportcategorie (RID)  | : 2           |
| Expresspakket (RID)   | : CE6         |
| Gevarenidentificatienummer (RID)                                  | : 83          |

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

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

| De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH): |   |   |
|---|---|---|
| Referentie code   | Van toepassing op                       | Vermelding of omschrijving  |
| 3(a)  | Jodine Reagens volgens Wijs ; azijnzuur | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F  |
| 3(b)  | Jodine Reagens volgens Wijs ; azijnzuur | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10  |
| 40.   | azijnzuur                               | Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen. |

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

## Jodine Reagens volgens Wijs

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Duitsland

Referentie Wetgeving : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1)  
 Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

#### Nederland

Nederlandse nationale voorschriften : Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JARbSchG).  
 Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

ABM categorie : niet vastgesteld  
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : joodmonochloride is aanwezig  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : joodmonochloride is aanwezig  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

#### Denemarken

Brandgevaarklasse : Klasse II-1  
 Opslagseenheid : 5 liter  
 Opmerkingen betreffende de indeling : R10 <H226;H314>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd  
 Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen zijn niet vereist voor mengsels

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

| Rubriek | Gewijzigd item   | Wijziging  | Opmerkingen |
|---------|--|------------|-------------|
| 2.2     | Veiligheidsaanbevelingen (CLP)                                       | Gewijzigd  |             |
| 4       | Eerstehulpmaatregelen  | Toegevoegd |             |
| 5       | Brandbestrijdingsmaatregelen   | Toegevoegd |             |
| 6       | Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel | Toegevoegd |             |
| 7       | Hantering en opslag  | Toegevoegd |             |
| 8       | Maatregelen ter beheersing van blootstelling                         | Toegevoegd |             |
| 10      | Stabiliteit en reactiviteit  | Toegevoegd |             |
| 12.1    | Toxiciteit   | Toegevoegd |             |
| 13      | Instructies voor verwijdering  | Toegevoegd |             |
| 14      | Informatie met betrekking tot het vervoer                            | Toegevoegd |             |
| 15      | Regelgeving  | Toegevoegd |             |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

### Jodine Reagens volgens Wijs

| 16                                | Overige informatie   | Toegevoegd |  |
|-----------------------------------|--|------------|--|
| <b>Afkortingen en acroniemen:</b> |  |            |  |
| EG-Nr                             | Europese commissie Nummer  |            |  |
| EU                                | Europese Unie  |            |  |
| REACH                             | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |            |  |
| CLP                               | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008   |            |  |
| CAS-Nr                            | Chemical Abstract Service - Nummer   |            |  |
| EHBO                              | Eerste Hulp Bij Ongelukken   |            |  |
| IOELV                             | Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet   |            |  |
| TWA                               | tijdgewogen gemiddelde   |            |  |
| STEL                              | korte-termijn grenswaarde  |            |  |
| ppm                               | Parts per million  |            |  |
| VME                               | equine morbillivirus   |            |  |
| VLE                               | emissiegrenswaarde   |            |  |
| TGG                               | Tijdgewogen gemiddelde   |            |  |
| WEL                               | Blootstellingslimieten op de werkplek  |            |  |
| ACGIH                             | American Conference of Governmental Industrial Hygienists  |            |  |
| EN                                | Europese Norm  |            |  |
| pH                                | zuurtegraad  |            |  |
| LD50                              | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)  |            |  |
| LC50                              | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt  |            |  |
| STOT                              | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling   |            |  |
| EC50                              | Mediaan effectieve concentratie  |            |  |
| ThZV                              | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)   |            |  |
| BZV                               | Biochemisch zuurstofverbruik   |            |  |
| PBT                               | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof   |            |  |
| zPzB                              | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB  |            |  |
| ADR                               | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  |            |  |
| ADN                               | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen                             |            |  |
| IMDG                              | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  |            |  |
| IATA                              | Internationale Luchtvervoersvereniging   |            |  |
| RID                               | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen  |            |  |
| WGK                               | Watergevaarsklasse   |            |  |
| SZW                               | Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid  |            |  |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

### Jodine Reagens volgens Wijs

|                    |   |
|--------------------|---|
| Gegevensbronnen    | : 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 tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Veiligheidsdocumenten van de leverancier.  |
| Opleidingsadvies   | : Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen. Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches. Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen. |
| Overige informatie | : De indeling is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress).<br>Fysische gevaren: Op basis van testgegevens;<br>Gezondheidsgevaren: Rekenmethode;<br>Milieugevaren: Rekenmethode.   |

#### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Acute Tox. 2 (Oral)   | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 2  |  |
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Acute dermale toxiciteit, Categorie 3  |  |
| Eye Dam. 1            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1  |  |
| Eye Irrit. 2          | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2  |  |
| Flam. Liq. 3          | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3  |  |
| Skin Corr. 1          | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1   |  |
| Skin Corr. 1A         | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A  |  |
| Skin Corr. 1B         | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B  |  |
| Skin Irrit. 2         | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2   |  |
| STOT SE 3             | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |  |
| H226                  | Ontvlambare vloeistof en damp.   |  |
| H300                  | Dodelijk bij inslikken.  |  |
| H311                  | Giftig bij contact met de huid.  |  |
| H314                  | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.   |  |
| H315                  | Veroorzaakt huidirritatie.   |  |
| H318                  | Veroorzaakt ernstig oogletsel.   |  |
| H319                  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |  |
| H335                  | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |  |

#### Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

|               |      |                    |
|---------------|------|--------------------|
| Flam. Liq. 3  | H226 | Berekeningsmethode |
| Skin Corr. 1A | H314 | Berekeningsmethode |
| Eye Dam. 1    | H318 | Berekeningsmethode |

---

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/03/2018

Datum herziening: 24/02/2021

Vervangt versie van: 12/03/2018

Versie: 1.1

### Jodine Reagens volgens Wijs

---

*Waarschuwing:*

*De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt.*

*Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.*

Voor algemene voorwaarden: [www.antonides.com](http://www.antonides.com)