

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006  
Versie 5.0 Herzieningsdatum 19.08.2015

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING

Product: Azijnzuuranhydride

Gebruik: Onderzoek

Leverancier:  
Interchema  
De Hagen 12  
8325 DB VOLLENHOVE  
tel. +31(0) 881885500  
fax. –

Antonides CV  
Beukenlaan 3  
8536 TK OOSTERZEE  
+31(0)514564488  
+31(0)514565006  
info@antonides.com

Telefoon bij nood: 112

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### Indeling van de stof of het mengsel

Volgens Europese Richtlijn 67/548/EEG zoals geamendeerd.  
Ontvlambaar. Veroorzaakt brandwonden. Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

#### Onderdelen label

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H332	Schadelijk bij inademing.

Preventieve code (P-code)

geen

Gevarensymbolen

C

Bijtend

R-zin(nen)

R10	Ontvlambaar.
R20/22	Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R34	Veroorzaakt brandwonden.

S-zin(nen)

S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/37/39	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Andere gevaren** - geen

---

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Formule : C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>  
Moleculair gewicht : 102,09 g/mol

CAS-Nr.	EG-Nr.	Indexnr.	Indeling	Concentratie
<b>Acetic anhydride</b>				
108-24-7	203-564-8	607-008-00-9	H314, H226, H302, H332 C, R10 - R20/22 - R34	-

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

---

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### **Algemeen advies**

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

#### **Bij inademing**

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

#### **Bij aanraking met de huid**

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Afwassen met zeep en veel water. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Een arts raadplegen.

#### **Bij aanraking met de ogen**

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

#### **Bij inslikken**

GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

---

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### **Geschikte blusmiddelen**

Blus kleine, beginnende branden met middelen als schuim, poeder of kooldioxide. Voor grotere branden kan water worden gebruikt, op een zo groot mogelijke afstand. Gebruik hierbij zeer grote hoeveelheden water toegepast als spray of fijne mist, want waterstralen kunnen minder effectief zijn. Koel de betrokken containers met overvloedig stromend water.

#### **Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

#### **Nadere informatie**

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

---

### 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

#### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Draag adembescherming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

#### **Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

#### **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Morsing beperken en verzamelen met elektrisch beschermd stofzuiger of door nat opvegen en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke voorschriften (zie paragraaf 13).

---

### 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom inademing van damp of nevel.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.

#### **Voorwaarden voor veilige opslag**

Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Opslaan op een koele plaats.

---

### **8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

##### **Bescherming van de ademhalingswegen**

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een volledig-gezicht ademhalingsmasker in combinatie met (US) en/of type ABEK (EN 14387) ademhalingspatroon als ondersteuning bij fabriekscontrole. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

##### **Bescherming van de handen**

Met handschoenen hanteren. 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.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

##### **Bescherming van de ogen**

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Gelaatsmasker (minimaal 20 cm). Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

##### **Huid- en lichaamsbescherming**

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

##### **Hygiënische maatregelen**

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

---

### **9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

#### **Voorkomen**

Vorm	vloeistof
Kleur	kleurloos
Geur	stekend

#### **Veiligheidsgegevens**

pH	geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	-73 °C - lit.
Kookpunt	138 - 140 °C - lit.
Vlampunt	49 °C - gesloten beker
Ontstekingstemperatuur	332 °C
Onderste explosiegrens	2,7 %(V)
Bovenste explosiegrens	10,3 %(V)

Dampspanning	5 hPa bij 20 °C 13 hPa bij 36 °C 6,69 hPa
Dichtheid	1,08 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	weinig oplosbaar
Relatieve dampdichtheid	3,52 - (Lucht = 1,0)

---

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

### Te vermijden materialen

zuren, Alcoholen, Basen, Oxidatiemiddelen, Reductiemiddelen, Metaalpoeders

### Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. - Koolstofdioxide

---

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Acute toxiciteit

LD50 Oraal - rat - 1.780 mg/kg

LC50 Inademing - rat - 4 h - 4.200 mg/m<sup>3</sup>

LD50 Huid - konijn - 4,32 g/kg

### Huidcorrosie/-irritatie

Huid - konijn - Lichte huidirritatie

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - konijn - Ernstige oogirritatie

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

geen gegevens beschikbaar

### Mutageniciteit in geslachtscellen

geen gegevens beschikbaar

### Kankerverwekkendheid

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

### Voortplantingstoxiciteit

geen gegevens beschikbaar

### Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

geen gegevens beschikbaar

### Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

geen gegevens beschikbaar

### Aspiratiegevaar

geen gegevens beschikbaar

### Mogelijke gezondheidsaandoeningen

<b>Inademing</b>	Giftig bij inademing. De stof is uiterst destructief voor het weefsel van de slijmvliezen en de bovenste ademhalingswegen.
<b>Inname</b>	Schadelijk bij opname door de mond. Veroorzaakt brandwonden.

<b>Huid</b>	Kan schadelijk zijn bij absorptie door de huid. Veroorzaakt brandwonden aan de huid.
<b>Ogen</b>	Veroorzaakt brandwonden aan de ogen.

**Additionele Informatie**  
RTECS: AK1925000

---

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen	LC50 - Leuciscus idus melanotus - 265 mg/l - 48 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	EC50 - Daphnia - 55 mg/l - 96 h

### Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar

### Bioaccumulatie

geen gegevens beschikbaar

### Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

### PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

### Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

---

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### Product

Verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van een nabrander en een gaswasser, maar extra voorzichtig zijn bij het ontsteken daar deze stof zeer licht ontvlambaar is. Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf. Contact opnemen met een bevoegd afvalverwerkingsbedrijf om deze stof af te voeren.

### Verontreinigde verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

---

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### ADR/RID

VN-nummer: 1715 Klasse: 8 (3) Verpakkingsgroep: II  
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AZIJNZUURANHYDRIDE (Acetic anhydride)

### IMDG

UN-Number: 1715 Class: 8 (3) Packing group: II EMS-No: F-E, S-C  
Proper shipping name: ACETIC ANHYDRIDE (Acetic anhydride)  
Marine pollutant: No

### IATA

UN-Number: 1715 Class: 8 (3) Packing group: II  
Proper shipping name: Acetic anhydride (Acetic anhydride)

---

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

---

## 16. OVERIGE INFORMATIE

Tekst van de H-codes and R-zinnen staat in Sectie 3

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
C	Bijtend
R10	Ontvlambaar.
R20/22	Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R34	Veroorzaakt brandwonden.

**Nadere informatie**

---