

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 15/08/2017  
Datum herziening: 12/05/2020  
Vervangt: 15/08/2017  
Versie: 1.1

## Azijazuuranhydride

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Azijazuuranhydride
EU Identificatie-Nr	: 607-008-00-9
EG-Nr	: 203-564-8
CAS-Nr	: 108-24-7
Productcode	: I-14.949.0010, I-14.949.0025, I-14.949.5000, I-14.949.0250, I-22.213.97A, I-22.213.97AA, I-22.213.97C, I-48.017.78
Producttype	: Zuivere stof
Brutoformule	: C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
Synoniemen	: azijazuuranhydride
BIG Nr	: 54697

#### 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
Gebruik van de stof of het mengsel	: Voedingsindustrie: additief Pesticide: tussenproduct Oplosmiddel Chemische stof voor laboratoria Chemische grondstof Farmaceutisch tussenproduct

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Antonides CV - Interchema  
Beukenlaan 3  
8536TK Oosterzee - Nederland  
T +31881885500  
[interchema@antonides.com](mailto:interchema@antonides.com) - [www.antonides.com](http://www.antonides.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 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
Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2	H330
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B	H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 12/05/2020

Vervangt: 15/08/2017

Versie: 1.1

## Azijnzuuranhydride

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Specifieke concentratiegrenzen:

( 1 ≤ C < 5)

Eye Irrit. 2, H319

( 5 ≤ C < 100)

STOT SE 3, H335

( 5 ≤ C < 25)

Eye Dam. 1, H318

( 5 ≤ C < 25)

Skin Irrit. 2, H315

( 25 ≤ C < 100)

Skin Corr. 1B, H314

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS02

GHS06

GHS05

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
H330 - Dodelijk bij inademing.  
H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.  
P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Azijnzuuranhydride	(CAS-Nr) 108-24-7 (EG-Nr) 203-564-8 (EU Identificatie-Nr) 607-008-00-9	≤ 100	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 12/05/2020

Vervangt: 15/08/2017

Versie: 1.1

## Azijazuuranhydride

### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Azijazuuranhydride	(CAS-Nr) 108-24-7 (EG-Nr) 203-564-8 (EU Identificatie-Nr) 607-008-00-9	( 1 ≤C < 5) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤C < 25) Eye Dam. 1, H318 ( 5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrand oppervlak > 10 %: slachtoffer naar ziekenhuis brengen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Antigifcentrum raadplegen ( <a href="http://www.big.be/antigif.html">www.big.be/antigif.html</a> ). Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis.

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

Symptomen/effecten na inademing	: Hoesten. Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Kans op longoedeem. Ademhalingsmoeilijkheden.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Etswonden/corrosie van de huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Corrosie van het oogweefsel. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Blijvend oogletsel. Blindheid.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Kans op aspiratiepneumonie. Misselijkheid. Buikpijn. Brandwonden maag-darmslijmvliesen. Bloederig braaksel.
Chronische symptomen	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Tranenvloed. Ontsteking/aantasting oogweefsel.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO2-snelblusser. Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.
Ongeschikte blusmiddelen	: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Ontvlambare vloeistof en damp. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 12/05/2020

Vervangt: 15/08/2017

Versie: 1.1

## Azijnzuuranhydride

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van CO en CO<sub>2</sub>.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: lager gelegen ruimten afdichten. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitting/verbranding: ademluchtoestel.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchtoestel. Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak. Indien contact met vocht/water: ademluchtoestel. Indien contact met vocht/water: gaspak.

Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden. Geen water in tanks of vaten laten dringen. Verontreinigde kleding reinigen. Bij groot lek of in afgesloten ruimte: evacuatie overwegen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen. Bij contact met vocht/water: boven de wind blijven. Bij contact met vocht/water: evacuatie overwegen.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

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

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Apparatuur/recipiënten aarden. Niet met perslucht overpompen. Bij hitte: brandbare/toxische gassen/dampen verdunnen. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in droog absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet of kiezelgoer. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 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 : Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Verontreiniging van het product voorkomen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen. Contact van product met water vermijden. Verpakking goed gesloten houden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 12/05/2020

Vervangt: 15/08/2017

Versie: 1.1

## Azijazuuranhydride

Hygiënische maatregelen : Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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

Opslagtemperatuur	: 20 °C
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen. oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. metalen. organisch materiaal. alcoholen. aminen. peroxiden. water/vocht.
Opslagplaats	: Op een droge plaats bewaren. Opslaan bij omgevingstemperatuur. Beschermen tegen directe zonnestrallen. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Alleenstaand gebouw. Alleen in beperkte hoeveelheid is opslag toegelaten. In orde met de wettelijke normen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: BIJZONDERE EISEN: luchtdicht. met drukaflaatventiel. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal, glas, aardewerk/porselein. TE MIJDEN MATERIAAL: ijzer, koper, nikkel, brons.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### Azijazuuranhydride (108-24-7)

##### België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	4,2 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaarde (ppm)	1 ppm
Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	13 mg/m <sup>3</sup>
Kortetijdswaarde (ppm)	3 ppm

##### Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

VLE (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
VLE (ppm)	5 ppm

##### Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	0,5 ppm
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	2 ppm

##### VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten

ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
ACGIH STEL (ppm)	3 ppm

#### Azijazuuranhydride (108-24-7)

##### DNEL/DMEL (Werknemers)

Acuut - lokale effecten, inhalatie	12,6 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	4,2 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	4,2 mg/m <sup>3</sup>

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 12/05/2020

Vervangt: 15/08/2017

Versie: 1.1

## Azijnzuuranhydride

Azijnzuuranhydride (108-24-7)	
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	3,058 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,306 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	11,36 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	1,136 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	0,47 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	115 mg/l

### 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.

#### Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: chloorsulfaatpolyethyleen. butylrubber. BIEDEN GOEDE BESCHERMING: tetrafluorethyleen. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: natuurrubber. neopreen. nitrilrubber. PVC. viton

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0.3		EN ISO 374

#### Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Stof	met zijbescherming, nauw aansluitend	EN 166
Gelaatsbescherming			EN 166

#### Huid en lichaam bescherming:

Corrosiebestendige kleding

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

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



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 12/05/2020

Vervangt: 15/08/2017

Versie: 1.1

### Azijnzuuranhydride

#### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 102,1 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Prikkelende/stekende geur. Azijngeur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 2,3 (10 %)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: 0,46
Smeltpunt	: -73 °C (1013 hPa)
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 140 °C (1013 hPa)
Vlampunt	: 49 °C
Kritieke temperatuur	: 296 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 316 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 5 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50 °C	: 32 hPa
Kritieke druk	: 46598 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 3,5
Relatieve dichtheid	: 1,08 (20 °C)
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1,01
Dichtheid	: 1082 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Exotherm oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in ethylacetaat. Oplosbaar in azijnzuur. Oplosbaar in chloroform. Oplosbaar in dimethylsulfoxide. Water: reageert
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: -0,5774 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
Viscositeit, kinematisch	: 0,779 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit, dynamisch	: 0,843 mPa·s (25 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 85 – 430 g/m <sup>3</sup>
Onderste explosiegrens (OEG)	: 2,7 %
Bovenste explosiegrens (BEG)	: 10,3 %

##### 9.2. Overige informatie

Geleidingsvermogen	: 2,3 µS/m
Verzadigingsconcentratie	: 21 g/m <sup>3</sup>
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Helder. Weinig vluchtig. Reageert zuur. Kan elektrostatische ladingen opwekken.

#### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

##### 10.1. Reactiviteit

Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen o.a.: met (sommige) zuren, met (sommige) basen en met (sterke) oxidantia: warmteontwikkeling met verhoogde kans op brand/explosie. Reageert langzaam met koud water: warmteontwikkeling.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 15/08/2017  
 Datum herziening: 12/05/2020  
 Vervangt: 15/08/2017  
 Versie: 1.1

## Azijnzuuranhydride

### 10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. vocht.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen of vonken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, alcoholen, Basen, oxidanten, Reductiemiddelen, Metaalpoeders.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van bijtende gassen/dampen (azijnzuurdampen). Heftige exotherme reactie met warm water: vorming van bijtende gassen/dampen (azijnzuurdampen) met drukverhoging en kans op barsten van de houder. Reageert o.i.v. water (vocht) met (sommige) metalen: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.  
 Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
 Acute toxiciteit (inhalatie) : Dodelijk bij inademing.

#### Azijnzuuranhydride (108-24-7)

LD50 oraal rat	630 mg/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. pH: 2,3 (10 %)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 2,3 (10 %)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

#### Azijnzuuranhydride (108-24-7)

Viscositeit, kinematisch	0,779 mm <sup>2</sup> /s
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Weinig schadelijk via de huid (LD50 huid 2000/5000 mg/kg). Dodelijk bij inademing. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.  
 Ecologie - lucht : Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).  
 Ecologie - water : Weinig schadelijk voor schaaldieren. Weinig schadelijk voor vissen. Weinig schadelijk voor algen. Niet schadelijk voor bacteriën. pH-verschuiving. Hydrolyse in water.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 12/05/2020

Vervangt: 15/08/2017

Versie: 1.1

## Azijazuuranhydride

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

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

### Azijazuuranhydride (108-24-7)

LC50 vissen 1	> 300,82 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Semi-statisch systeem, Zoet water, Read-across, GLP)
EC50 Daphnia 1	> 300,82 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, GLP)
EC50 72h algae 1	> 300,82 mg/l (ISO 10253, Skeletonema costatum, Statisch systeem, Zout water, Experimentele waarde, GLP)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Azijazuuranhydride (108-24-7)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Inherent biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	---

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Azijazuuranhydride (108-24-7)

BCF vissen 1	3,16 (Andere, Pisces, Zoet water, QSAR)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,5774 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Azijazuuranhydride (108-24-7)

Oppervlaktespanning	0,033 N/m (20 °C)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Koc)	0,146 (log Koc, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

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

#### Azijazuuranhydride (108-24-7)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Niet in het riool of het milieu lozen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen door destillatie. Gecontroleerd verbranden met terugwinning van energie. Mag naar waterzuiveringsinstallatie afgevoerd worden.

Aanvullende informatie

: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 12/05/2020

Vervangt: 15/08/2017

Versie: 1.1






## Azijnzuuranhydride

EURAL-code

: 15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

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

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
UN 1715	UN 1715	UN 1715	UN 1715	UN 1715
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
AZIJNZUURANHYDRIDE	ACETIC ANHYDRIDE	Acetic anhydride	AZIJNZUURANHYDRIDE	AZIJNZUURANHYDRIDE
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1715 AZIJNZUURANHYDRIDE, 8 (3), II, (D/E)	UN 1715 ACETIC ANHYDRIDE, 8 (3), II (54°C c.c.)	UN 1715 Acetic anhydride, 8 (3), II	UN 1715 AZIJNZUURANHYDRIDE, 8 (3), II	UN 1715 AZIJNZUURANHYDRIDE, 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 Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Transportreglementering (ADR)	: Onderworpen aan de bepalingen
Classificatiecode (ADR)	: CF1
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 1I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP2
Tankcode (ADR)	: L4BN
Voertuig voor tankvervoer	: FL
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	: S2
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 83

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 12/05/2020

Vervangt: 15/08/2017

Versie: 1.1

## Azijnzuuranhydride

Oranje identificatiebord	:	<b>83</b> <b>1715</b>
Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	:	D/E
EAC code	:	•3W
Code Aanvullende PBM	:	A(fl)
<b>Transport op open zee</b>		
Transportreglementering (IMDG)	:	Onderworpen aan de bepalingen
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	:	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	:	E2
Verpakkingsinstructies (IMDG)	:	P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	:	IBC02
Instructies voor tanks (IMDG)	:	T7
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	:	TP2
Nr. NS (Brand)	:	F-E
Nr. NS (Verspilling)	:	S-C
Stuwagecategorie (IMDG)	:	A
Stuwage en verwerking (IMDG)	:	SW2
Isolatie (IMDG)	:	SG36, SG49
Vlampunt (IMDG)	:	<Ontbrekende vertaling : 54°C c.c. />
Maatregelen en observaties (IMDG)	:	Colourless, flammable liquid with an irritating odour. Flashpoint: 54°C c.c. Immiscible with water. In the presence of moisture, corrosive to most metals. Vapour irritates mucous membranes.
<b>Luchttransport</b>		
Transportreglementering (IATA)	:	Onderworpen aan de bepalingen
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
<b>Transport op binnenlandse wateren</b>		
Classificeringscode (ADN)	:	CF1
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
<b>Spoorwegvervoer</b>		
Transportreglementering (RID)	:	Onderworpen aan de bepalingen
Classificeringscode (RID)	:	CF1
Beperkte hoeveelheden (RID)	:	1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	:	E2
Verpakkingsinstructies (RID)	:	P001, IBC02
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	:	MP15

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 15/08/2017  
 Datum herziening: 12/05/2020  
 Vervangt: 15/08/2017  
 Versie: 1.1

## Azijnzuuranhydride

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T7  
 Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP2  
 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)	Azijnzuuranhydride	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)	Azijnzuuranhydride	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.	Azijnzuuranhydride	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.

Azijnzuuranhydride staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Azijnzuuranhydride staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

Azijnzuuranhydride valt niet 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.

Azijnzuuranhydride valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

VOC-gehalte : 100 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Duitsland

Referentie voorschriften : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV; ID nr 3)

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht) : 5.2.5 Organische stoffen. Klasse I

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 12/05/2020

Vervangt: 15/08/2017

Versie: 1.1

## Azijnzuuranhydride

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

### Denemarken

Brandgevarenklasse : Klasse II-1

Opslageenheid : 5 liter

Opmerkingen betreffende de indeling : R10 <H226;H330;H302;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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
8.2	Passende technische maatregelen	Toegevoegd	
8.2	Bescherming van de handen	Toegevoegd	tabel
8.2	Bescherming van de ogen	Toegevoegd	tabel
10.4	Te vermijden omstandigheden	Toegevoegd	
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Toegevoegd	
15.1	REACH Annex XVII	Toegevoegd	

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

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
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. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 12/05/2020

Vervangt: 15/08/2017

Versie: 1.1

### Azijnzuuranhydride

H330	Dodelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Interchema 2.4

*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)