

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 07/10/2020

Vervangt versie van: 18/09/2017

Versie: 1.1

## Adenine, 99%

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

#### 1.1. Productidentificatie

|              |  |
|--------------|--|
| Productvorm  | : Stof   |
| Handelsnaam  | : Adenine, 99%                                 |
| EG-Nr        | : 200-796-1                                    |
| CAS-Nr       | : 73-24-5                                      |
| Productcode  | : I-C2.786serie; I-YY.101.2B                   |
| Producttype  | : Zuivere stof                                 |
| Brutoformule | : C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N <sub>5</sub> |
| Synoniemen   | : 6-Aminopurine; Vitamin B4                    |

#### 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 | : Chemische stof voor laboratoria                               |

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

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<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]

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3

H301

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) :



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 18/09/2017  
Datum herziening: 07/10/2020  
Vervangt versie van: 18/09/2017  
Versie: 1.1

## Adenine, 99%

|                                |  |
|--------------------------------|--|
|                                | GHS06  |
| Signaalwoord (CLP)             | : Gevaar   |
| Gevarenaanduidingen (CLP)      | : H301 - Giftig bij inslikken.   |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.<br>P330 - De mond spoelen. |

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Stofofotype : Één bestanddeel

| Naam         | Productidentificatie                  | %    | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------|---------------------------------------|------|---|
| Adenine, 99% | (CAS-Nr) 73-24-5<br>(EG-Nr) 200-796-1 | ≈ 99 | Acute Tox. 3 (Oral), H301                             |

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. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.   |
| EHBO na contact met de huid | : Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.  |
| EHBO na contact met de ogen | : Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.   |
| EHBO na opname door de mond | : Mond spoelen met water. 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. |

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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Symptomen/effecten na inademing           | : Geen effecten bekend. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Geen effecten bekend. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Geen effecten bekend. |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Geen effecten bekend. |
| Chronische symptomen                      | : Geen effecten bekend. |

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen   | : Waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder of kooldioxide. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : BC-poedersnelblusser. CO2-snelblusser.                           |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 18/09/2017  
Datum herziening: 07/10/2020  
Vervangt versie van: 18/09/2017  
Versie: 1.1

### Adenine, 99%

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

|  |  |
|--|--|
| Brandgevaar  | : DIRECT BRANDGEVAAR: Niet ontvlambaar. Bij de meeste organische vaste stoffen is brand mogelijk bij sterke verhitting. INDIRECT BRANDGEVAAR: Bij verhitting: verhoogde kans op brand. |
| Explosiegevaar                                     | : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Fijn stof met lucht explosief. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Stofwolk kan ontsteken door vonken.   |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).   |

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Voorzorgsmaatregelen tegen brand     | : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.  |
| Blusinstructies                      | : 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: ademluchttoestel.   |

### 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. Isolerende handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel. Bij stofwolkvorming: stofdicht pak. |
| Noodprocedures         | : Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen bv. door bevochtigen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.                                   |
| Maatregelen tegen stof | : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.  |

##### 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. In poedervorm: niet met perslucht overpompen. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.   |
| Reinigingsmethodes | : Stofwolkvorming voorkomen. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. In poedervorm: niet met perslucht overpompen. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. 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 | : Stofontwikkeling vermijden. Apparatuur aarden. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Afval niet in de gootsteen lozen. In poedervorm: niet met perslucht overpompen. Verpakking goed gesloten houden. |
|--|--|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 07/10/2020

Vervangt versie van: 18/09/2017

Versie: 1.1

## Adenine, 99%

Hygiënische maatregelen : Normale hygiëne.

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

Opslagtemperatuur : > 4 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen, ontstekingsbronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen.

Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. Op een donkere plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Kan bewaard worden onder argon. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: luchtdicht, niet lichtdoorlatend, correct geëtiketteerd, beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratorium gebruik.

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

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 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. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

| <b>Materiaalkeuze beschermende kleding:</b>  |                    |  |            |            |            |
|--|--------------------|--|------------|------------|------------|
| BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: nitrilrubber   |                    |  |            |            |            |
| <b>Bescherming van de handen:</b>  |                    |  |            |            |            |
| 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. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie |                    |  |            |            |            |
| Type   | Materiaal          | Permeatie                              | Dikte (mm) | Penetratie | Norm       |
| Wegwerphandschoenen  | Nitrilrubber (NBR) | Raadpleeg leverancier voor instructies |            |            | EN ISO 374 |
| <b>Bescherming van de ogen:</b>  |                    |  |            |            |            |
| Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: beschermende bril   |                    |  |            |            |            |
| Type   | Gebruik            | Kenmerken                              | Norm       |            |            |
| Veiligheidsbril  | Stof, Fijn stof    | met zijbescherming, nauw aansluitend   | EN 166     |            |            |
| <b>Huid en lichaam bescherming:</b>  |                    |  |            |            |            |
| Beschermende kleding   |                    |  |            |            |            |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen:</b>  |                    |  |            |            |            |
| Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3. Bij veel stofontwikkeling: ademluchttoestel  |                    |  |            |            |            |
| Toestel  | Type filter        | Voorwaarde                             | Norm       |            |            |
| Stofmasker   | Type P3            | Bescherming tegen stof                 |            |            |            |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 07/10/2020

Vervangt versie van: 18/09/2017

Versie: 1.1

### Adenine, 99%

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



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

Het product mag niet in riolering terechtkomen. Voorkom lozing in het milieu. Voorkom of beperk het vrijkomen of verspreiden van stofdeeltjes. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |   |
|---|---|
| Fysische toestand                               | : Vast  |
| Voorkomen                                       | : Vaste stof. Poeder.   |
| Molecuulmassa                                   | : 135,13 g/mol  |
| Kleur   | : Wit of licht geel.  |
| Geur  | : Reukloos.   |
| Geurdrempelwaarde                               | : Geen gegevens beschikbaar   |
| pH  | : 5,5 – 7,5 (1 %)   |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)  | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Smeltpunt                                       | : 360 °C (ontbindt)   |
| Vriespunt                                       | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Kookpunt  | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Vlampunt  | : Niet van toepassing (vaste stof)  |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Ontledingstemperatuur                           | : 360 – 365 °C  |
| Ontvlambaarheid (vast,gas)                      | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Dampspanning                                    | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C               | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Relatieve dichtheid                             | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Oplosbaarheid                                   | : Niet oplosbaar in water. Oplosbaar in zuren. Oplosbaar in basen.<br>Water: 0,05 g/100ml (20 °C) |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : -0,7259 (Berekend, KOWWIN)  |
| 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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| VOC-gehalte           | : 0 %                                   |
| Overige eigenschappen | : Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 07/10/2020

Vervangt versie van: 18/09/2017

Versie: 1.1

## Adenine, 99%

### 10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. licht. Niet stabiel aan de lucht.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte. Ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddel.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gasen/dampen nitreuze dampen koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Giftig bij inslikken.

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

### Adenine, 99% (73-24-5)

|                |  |
|----------------|--|
| LD50 oraal rat | 227 mg/kg (Rat, Literatuurstudie, Oraal) |
|----------------|--|

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld  
pH: 5,5 – 7,5 (1 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld  
pH: 5,5 – 7,5 (1 %)

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

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Giftig bij inslikken.

## 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).

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

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

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 07/10/2020

Vervangt versie van: 18/09/2017

Versie: 1.1

### Adenine, 99%

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

##### Adenine, 99% (73-24-5)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Geen gegevens over biologische afbreekbaarheid in water. |
|---------------------------------|--|

#### 12.3. Bioaccumulatie

##### Adenine, 99% (73-24-5)

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -0,7259 (Berekend, KOWWIN) |
|---|----------------------------|

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Bioaccumulatie | Geen vermogen tot bioaccumulatie. |
|----------------|-----------------------------------|

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

##### Adenine, 99% (73-24-5)

|   |  |
|---|--|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Koc) | 1,6943 – 1,9493 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde) |
|---|--|

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Ecologie - bodem | Zeer mobiel in de bodem. |
|------------------|--------------------------|

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: 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. Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven met naverbranding en rookgaswassing met terugwinning van energie. Oplossen in/vermengen met brandbaar solvent.

Aanvullende informatie

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

EURAL-code

: 15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
16 05 06\* - labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

### 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 2811   | UN 2811                      | UN 2811                      | UN 2811                               | UN 2811                               |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                              |                              |                                       |                                       |
| Giftige organische vaste stof, n.e.g.                                       | toxic solid, organic, n.o.s. | Toxic solid, organic, n.o.s. | Giftige organische vaste stof, n.e.g. | Giftige organische vaste stof, n.e.g. |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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






Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 07/10/2020

Vervangt versie van: 18/09/2017

Versie: 1.1

## Adenine, 99%

| Omschrijving vervoerdocument  |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| UN 2811 Giftige organische vaste stof, n.e.g., 6.1, III, (E)                      | UN 2811 toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III                                    | UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III                                    | UN 2811 Giftige organische vaste stof, n.e.g., 6.1, III                             | UN 2811 Giftige organische vaste stof, n.e.g., 6.1, III                             |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)  |   |   |   |   |
| 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Verpakkingsgroep  |   |   |   |   |
| III   | III   | III   | III   | III   |
| 14.5. Milieugevaren   |   |   |   |   |
| Milieugevaarlijk : Nee  | Milieugevaarlijk : Nee<br>Mariene verontreiniging :<br>Nee                        | Milieugevaarlijk : Nee  | Milieugevaarlijk : Nee  | Milieugevaarlijk : Nee  |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar   |   |   |   |   |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

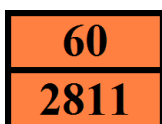
#### Wegtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen

Classificatiecode (ADR) : T2

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 60

Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

EAC code : 2X

#### Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen

Nr. NS (Brand) : F-A

Nr. NS (Verspilling) : S-A

#### Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

#### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : T2

Vervoer toegestaan (ADN) : T

#### Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen

Classificeringscode (RID) : T2

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

Niet van toepassing



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 07/10/2020

Vervangt versie van: 18/09/2017

Versie: 1.1

## Adenine, 99%

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Adenine, 99% staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Adenine, 99% staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

Adenine, 99% 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.

Adenine, 99% 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 : 0 %

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

###### Duitsland

Referentie voorschriften : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water

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

Overige informatie : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken.

ABM categorie : B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen

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

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

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling / rapporteren (CSA / CSR) is niet verricht

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Vermelding van wijzigingen:

| Rubriek | Gewijzigd item                                      | Wijziging  | Opmerkingen |
|---------|---|------------|-------------|
| 4.3     | Ander medisch advies of andere medische behandeling | Toegevoegd |             |
| 5.1     | Geschikte blusmiddelen                              | Gewijzigd  |             |
| 7.3     | Specifieke eindtoepassingen                         | Toegevoegd |             |
| 8.2     | Passende technische maatregelen                     | Toegevoegd |             |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 18/09/2017

Datum herziening: 07/10/2020

Vervangt versie van: 18/09/2017

Versie: 1.1

### Adenine, 99%

|      |   |            |  |
|------|---|------------|--|
| 8.2  | Beperking en controle van de blootstelling van het milieu | Toegevoegd |  |
| 8.2  | Bescherming van de handen                                 | Gewijzigd  |  |
| 8.2  | Bescherming van de ogen                                   | Gewijzigd  |  |
| 8.2  | Bescherming van de ademhalingswegen                       | Gewijzigd  |  |
| 10.4 | Te vermijden omstandigheden                               | Toegevoegd |  |
| 10.5 | Chemisch op elkaar inwerkende materialen                  | Toegevoegd |  |
| 10.6 | Gevaarlijke ontledingsproducten                           | Toegevoegd |  |
| 15.1 | Nederlandse nationale voorschriften                       | Toegevoegd |  |
| 15.1 | Chemischeveiligheidsbeoordeling                           | Toegevoegd |  |
| 16   | Gegevensbronnen   | Toegevoegd |  |
| 16   | Afkortingen en acroniemen                                 | Toegevoegd |  |
| 16   | Opleidingsadvies  | Toegevoegd |  |
| 16   | Overige informatie  | Toegevoegd |  |

#### Afkortingen en acroniemen:

|         |  |
|---------|--|
| CAS-Nr  | Chemical Abstract Service - Nummer   |
| 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   |
| EHBO    | Eerste Hulp Bij Ongelukken   |
| VOC     | Vluchtige organische stoffen (Volatile organic compounds)  |
| LD50    | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)  |
| STOT    | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling  |
| log Pow | octanol-water-partitiecoëfficiënt  |
| log Koc | Bodemadsorptiecoëfficiënt  |
| PBT     | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof   |
| zPzB    | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB  |
| EURAL   | Europese afvalstoffenlijst   |
| 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  |
| 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: 18/09/2017

Datum herziening: 07/10/2020

Vervangt versie van: 18/09/2017

Versie: 1.1

### Adenine, 99%

|                    |   |
|--------------------|---|
| WGK                | Watergevaarsklasse  |
| Gegevensbronnen    | : BIG.  |
| 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 (berekingsmethode) is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress).   |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Oral)                     | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3 |
| H301                                    | Giftig bij inslikken.                 |

#### 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)