

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 28/03/2019  
Datum herziening: 28/03/2019  
Versie: 1.0

## Natriumsulfide, nonahydraat

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Natriumsulfide, nonahydraat
IUPAC-naam	: disodium sulfanide nonahydrate
EU Identificatie-Nr	: 016-009-00-8
EG-Nr	: 215-211-5
CAS-Nr	: 1313-84-4
Brutoformule	: Na <sub>2</sub> S.9H <sub>2</sub> O
Synoniemen	: dinatriumsulfide, nonahydraat / natriumsulfide, nonahydraat

#### 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, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Chemisch tussenproduct Chemische grondstof Fotochemicalie

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Antonides CV  
Beukenlaan 3  
8536TK Oosterzee - Nederland  
T +31882686643  
[info@antonides.com](mailto:info@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]Mengsels/Stoffen: VIB EU 2015: Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Bijtend voor metalen, categorie 1	H290
Acute dermale toxiciteit, categorie 3	H311
Acute orale toxiciteit, categorie 3	H301
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1B	H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1	H318
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1	H400

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 28/03/2019  
 Datum herziening: 28/03/2019  
 Versie: 1.0

## Natriumsulfide, nonahydraat

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 2.2. Etikettersymbolen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



- Signaalwoord (CLP) : Gevaar
- Gevarenaanduidingen (CLP) : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.  
 H311 - Giftig bij contact met de huid.  
 H301 - Giftig bij inslikken.  
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 - Beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming, Handschoenen dragen.  
 P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- EUH zinnen : EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren.

### 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

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatie (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
dinatriumsulfide, nonahydraat	(CAS-Nr) 1313-84-4 (EG-Nr) 215-211-5 (EU Identificatie-Nr) 016-009-00-8	<= 100	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

Volledige inhoud van de R- en 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 : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 28/03/2019  
Datum herziening: 28/03/2019  
Versie: 1.0

### Natriumsulfide, nonahydraat

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. Ogen steriel afdekken. Slachtoffer naar oogarts brengen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken.
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.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Geen chemisch tegengif toedienen.

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

Symptomen/effecten na inademing	: NA INADEMEN VAN STOF: Droge keel/keelpijn. Hoesten. Corrosie bovenste luchtwegen. Ademhalingsmoeilijkheden. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Kans op longoedeem. NA CONTACT MET WATER: Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Lopende neus. Hoofdpijn. Misselijkheid. Braken. Duizeligheid. Bewustzijnsstoornissen. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Geheugenstoornissen. Verlammingen. Aantasting van het zenuwstelsel.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Etswonden/corrosie van de huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Corrosie van het oogweefsel. Blijvend oogletsel. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Tranenvloed. Roodheid van het oogweefsel. Gestoord gezichtsvermogen.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Brandwonden maag-darmslijmvlies. Zelfde symptomen als na inademing.
Chronische symptomen	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Huiduitslag/ontsteking.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder of kooldioxide.
------------------------	--

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Brandbaar. In fijn verdeelde toestand: verhoogde kans op brand. INDIRECT BRANDGEVAAR: Bij verhitting: verhoogde kans op brand. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Fijn stof met lucht explosief. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Stofwolk kan ontsteken door vonken.
Reactiviteit	: Kan bijtend zijn voor metalen. Neemt CO <sub>2</sub> op uit de lucht.

#### 5.3. Advies voor brandweertieners

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	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

**Natriumsulfide, nonahydraat****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 stofwolkvorming: ademluchttoestel. Indien contact met vocht/water: ademluchttoestel. Indien contact met vocht/water: gaspak. Indien gevaarlijke reactie: ademluchttoestel. Indien gevaarlijke reactie: gaspak.
- Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Vaten gesloten houden. Geen water in tanks of vaten laten dringen. Verontreinigde kleding reinigen. Bij contact met vocht/water: boven de wind blijven. Bij contact met vocht/water: evacuatie overwegen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.
- Maatregelen tegen stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofwolkvorming: evacuatie overwegen. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten. Bij stofontwikkeling: motoren afzetten en niet roken. Bij stofwolkvorming: geen open vuur en vonken. Bij stof: vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting.

**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. Morsstof indammen. In poedervorm: niet met perslucht overpompen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Bij gevaarlijke reactie: explosief gas/luchtmengsel meten. Bij reactie: brandbare/toxische gassen/dampen verdunnen. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.
- Reinigingsmethodes : Stofwolk voorkomen door afdekken met zand/aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. In poedervorm: 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 : Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/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. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. In poedervorm: niet met perslucht overpompen. Contact van product met water vermijden. Verpakking goed gesloten houden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Hygiënische maatregelen : Strenge hygiëne.

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

- Opslagvoorwaarden : Op een droge, koele goed geventileerde plaats opslaan. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Onverenigbare materialen : Kan bijtend zijn voor metalen.
- Maximale opslagduur : 2 - 8 dag(en)
- Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen.
- Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. water/vocht.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 28/03/2019  
 Datum herziening: 28/03/2019  
 Versie: 1.0

## Natriumsulfide, nonahydraat

Opslagplaats	: Op een droge plaats bewaren. Op een donkere plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. In orde met de wettelijke normen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: BIJZONDERE EISEN: luchtdicht. waterdicht. droog. zuiver. niet lichtdoorlatend. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: lood. nikkel. polyethyleen. polypropyleen. glas. TE MIJDEN MATERIAAL: roestvrij staal. ijzer. aluminium. koper. zink. brons.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

Natriumsulfide, nonahydraat (1313-84-4)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	14 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	5 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	14 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijdswaarde (ppm)	10 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	14 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VLE (ppm)	10 ppm
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (ppm)	5 ppm
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	5 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	2,3 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	1,6 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	5 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	14 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	10 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 ewrkonderbreken en aan het einde van de werkdag. . Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Materiaalkeuze beschermende kleding:					
BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. chloropreenrubber. neopreen. polyethyleen. PVC. viton. tetrafluorethyleen					
Bescherming van de handen:					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0.11		EN 374

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 28/03/2019  
 Datum herziening: 28/03/2019  
 Versie: 1.0

### Natriumsulfide, nonahydraat

Bescherming van de ogen:			
Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril		met zijbescherming	EN 166
Huid en lichaam bescherming:			
Corrosiebestendige kleding. Bij stofontwikkeling: hoofd-/halsbescherming			
Bescherming van de ademhalingswegen:			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Stofmasker	Type P3	Waar ademhalingsrisico's zich voordoen	EN 143

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



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

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Kristallijne vaste stof. Korrels.
Molecuulmassa	: 240,18 g/mol
Kleur	: Wit tot geel. Aan de lucht: wordt bruin tot zwart. O.i.v. licht: wordt bruin tot zwart.
Geur	: Walgelijke geur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 13,5 (10 %)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 1,427
Dichtheid	: 1427 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Water: 18 g/100ml
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: 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

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 28/03/2019  
 Datum herziening: 28/03/2019  
 Versie: 1.0

### Natriumsulfide, nonahydraat

#### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : 0 %  
 Overige eigenschappen : Hygroscopisch. Reageert basisch.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Kan bijtend zijn voor metalen. Neemt CO<sub>2</sub> op uit de lucht.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

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

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Reageert heftig met (sommige) zuren: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen (waterstofsulfide). Reageert heftig met (sterke) oxidantia: vorming van (zeer) giftige gassen/dampen (zwaveldioxide). Reageert met water/(vochtige) lucht: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen (waterstofsulfide).

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Huid: Giftig bij contact met de huid. Oraal: Giftig bij inslikken.

Natriumsulfide, nonahydraat (1313-84-4)	
ATE CLP (oraal)	100 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	300 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 pH: 13,5 (10 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 pH: 13,5 (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

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Bijtend voor de luchtwegen. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Gevaarlijk voor het milieu.

Ecologie - lucht : Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 28/03/2019  
 Datum herziening: 28/03/2019  
 Versie: 1.0

### Natriumsulfide, nonahydraat

Ecologie - water : Giftig voor schaaldieren. Zeer giftig voor vissen. Zeer giftig voor algen. pH-verschuiving.

Natriumsulfide, nonahydraat (1313-84-4)	
LC50 vissen 1	0,0243 mg/l (96 u, Pimephales promelas, Waterstofsulfide)
EC50 Daphnia 1	2,1 mg/l (48 u, Daphnia magna, Watervrije vorm)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Natriumsulfide, nonahydraat (1313-84-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

#### 12.3. Bioaccumulatie

Natriumsulfide, nonahydraat (1313-84-4)	
BCF vissen 1	1,6
BCF andere waterorganismen 1	4,3 - 10,9 (2 u, Watervrije vorm)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (MM >=700).

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Natriumsulfide, nonahydraat (1313-84-4)	
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.

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

Natriumsulfide, nonahydraat (1313-84-4)	
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	: 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 stortplaats (Klasse I). Neutraliseren. Neerslaan/onoplosbaar maken.
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 06 06 02* - afval dat gevaarlijk afval dat gevaarlijk

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

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
 VN-nr (ADR) : 1849



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 28/03/2019  
Datum herziening: 28/03/2019  
Versie: 1.0

### Natriumsulfide, nonahydraat

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Natriumsulfide, gehydrateerd  
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 1849 Natriumsulfide, gehydrateerd, 8, II, (E), MILIEUGEVAARLIJK

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse (ADR) : 8  
Gevaarsetiketten (ADR) : 8



#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : II

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk :  
Mariene verontreiniging :

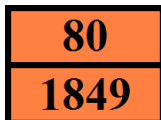


Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### 14.6.1. Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen  
Transportreglementering (RID) : Onderworpen  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80  
Classificeringscode (ADR) : C6  
Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : E  
EAC code : 2X

##### 14.6.2. Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen  
EmS nummer (1) : F-A  
EmS nummer (2) : S-B

##### 14.6.3. Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 28/03/2019

Datum herziening: 28/03/2019

Versie: 1.0

### Natriumsulfide, nonahydraat

Natriumsulfide, nonahydraat staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Natriumsulfide, nonahydraat staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : 0 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

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

Waterbedreigingsklasse (WGK) : 2 - significant gevaar voor water

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

#### RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 3
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1B
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.

#### 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)