

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 12/09/2018  
Datum herziening: 12/09/2018  
Versie: 1.0

## Kaliumthiosulfaat, zuiver

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Stof  
Handelsnaam : Kaliumthiosulfaat, zuiver  
EG-Nr : 233-666-8  
CAS-Nr : 10294-66-3  
Productcode : I-YY.524serie  
Brutoformule : K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
Synoniemen : kaliumthiosulfaat

#### 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 : Chemische stof voor onderzoek

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

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]

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 12/09/2018  
 Datum herziening: 12/09/2018  
 Versie: 1.0

### Kaliumthiosulfaat, zuiver

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

#### 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]
kaliumthiosulfaat	(CAS-Nr) 10294-66-3 (EG-Nr) 233-666-8	<= 98	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

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 : Indien men zich onwel voelt, arts raadplegen.  
 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. 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. Antigifcentrum raadplegen ([www.big.be/antigif.htm](http://www.big.be/antigif.htm)). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

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

Symptomen/effecten na inademing : NA INADEMEN VAN STOF: Hoesten.  
 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 : NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Maag-/darmklachten. Diarree.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**Kaliumthiosulfaat, zuiver****RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar.

Reactiviteit : Reageert met (sterke) oxidantia. Reageert met (sommige) zuren.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Overige informatie : Bij brand komen bijtende en giftige gassen vrij. Het product zelf brandt niet.

**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. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel.

Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen bv. door bevochtigen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.

**6.1.2. Voor de hulpdiensten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.

Reinigingsmethodes : Stofwolk voorkomen door bevochtigen. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming. Zie Rubriek 8.

**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. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Verpakking goed gesloten houden.

Hygiënische maatregelen : Normale hygiëne.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

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

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: water/vocht. (sterke) zuren. oxidatiemiddelen.

Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. In orde met de wettelijke normen.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 12/09/2018  
 Datum herziening: 12/09/2018  
 Versie: 1.0

### Kaliumthiosulfaat, zuiver

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar, waterdicht, droog, zuiver, correct geëtiketteerd, beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### 8.1. Controleparameters

Kaliumthiosulfaat, zuiver (10294-66-3)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	449 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	17 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	133 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	1 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,1 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	128,3 mg/l

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Materiaalkeuze beschermende kleding : Ondoordringbare kleding. Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de handen : Beschermende handschoenen van nitrilrubber.

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

Huid en lichaam bescherming : Beschermkleding.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P1.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

Fysische toestand : Vaste stof

Voorkomen : Kristallijne vaste stof. Kristallijn poeder.

Molecuulmassa : 190,32 g/mol

Kleur : Wit. Kleurloos.

Geur : Zwakke geur. Kenmerkende geur.

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : 9,0 - 10,5 (19 %)

Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt : > 600 °C

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 (vaste stof)

Relatieve dichtheid : 2,37 (22.6 °C)

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 12/09/2018  
 Datum herziening: 12/09/2018  
 Versie: 1.0

### Kaliumthiosulfaat, zuiver

Dichtheid	: 2370 kg/m <sup>3</sup> (22.6 °C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Water: 165 g/100ml (25 °C)
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing (vaste stof)
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing (vaste stof)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: Niet van toepassing (anorganisch)
Overige eigenschappen	: Hygroscopisch. Reageert basisch.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Reageert met (sterke) oxidantia. Reageert met (sommige) zuren.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

#### 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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Kaliumthiosulfaat, zuiver (10294-66-3)	
LD50 oraal rat	> 2500 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2,6 mg/l (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aërosol))

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie. pH: 9,0 - 10,5 (19 %)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 9,0 - 10,5 (19 %)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 12/09/2018  
 Datum herziening: 12/09/2018  
 Versie: 1.0

### Kaliumthiosulfaat, zuiver

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	: Niet schadelijk bij inslikken (LD50 oraal, rat > 5000 mg/kg). Weinig schadelijk bij contact met de huid (LD50 huid > 2000 mg/kg). Weinig schadelijk bij inademen.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Richtlijn 67/548/EEG. 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. pH-verschuiving.

#### Kaliumthiosulfaat, zuiver (10294-66-3)

LC50 vissen 1	770 mg/l (Andere, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, Nominale concentratie)
EC50 Daphnia 1	230 mg/l (Andere, 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, Nominale concentratie)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Kaliumthiosulfaat, zuiver (10294-66-3)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing (anorganisch)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing (anorganisch)
ThZV	Niet van toepassing (anorganisch)

#### 12.3. Bioaccumulatie

#### Kaliumthiosulfaat, zuiver (10294-66-3)

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

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Kaliumthiosulfaat, zuiver (10294-66-3)

Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
------------------	--

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

#### Kaliumthiosulfaat, zuiver (10294-66-3)

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	: Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse II).
Aanvullende informatie	: Kan beschouwd worden als niet-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: 12/09/2018  
Datum herziening: 12/09/2018  
Versie: 1.0

### Kaliumthiosulfaat, zuiver

EURAL-code : 16 05 09 - niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

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

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

##### 14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

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

Niet van toepassing

##### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing

##### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

##### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

##### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

###### 14.6.1. Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Geen onderwerp

Transportreglementering (RID) : Geen onderwerp

###### 14.6.2. Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Geen onderwerp

Transportreglementering (ADN) : Geen onderwerp

###### 14.6.3. Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Geen onderwerp

##### 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

Kaliumthiosulfaat, zuiver staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Kaliumthiosulfaat, zuiver staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

###### 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) : 1 - zwak waterbedreigend



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 12/09/2018  
Datum herziening: 12/09/2018  
Versie: 1.0

### Kaliumthiosulfaat, zuiver

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### 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)