

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

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Ammonium thiosulphate solution

MSDS Nr: SV201000

EINECS-nummer: 231-982-0

Registratienummer 01-2119537325-41-0001

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassing van de stof / van de bereiding

Agrochemicaliën

Fixeer voor röntgenfilms

Reductiemiddel

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant/leverancier:**

Chemiewerk Bad Köstritz GmbH

Heinrichshall 2

D-07586 Bad Köstritz

**Inlichtinggevende sector:**

Business Unit Sulphur Chemicals

Phone: +49 36605 81201 (Mo-Fr: 7 am - 3 pm)

E-mail: t.breyer@cwk-bk.de

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** +49 361 730730 (Giftinformationszentrum Erfurt - de / en)

## 2 Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

**Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG** Vervalt.

Classificatiesysteem:

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt

Gevarenpictogrammen vervalt

Signaalwoord vervalt

Gevarenaanduidingen vervalt

### 2.3 Andere gevaren

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Chemische karakterisering: Stoffen

**CAS-Nr. omschrijving**

CAS: 7783-18-8 ammoniumthiosulfaat

EINECS: 231-982-0

50-65%

CAS: 7732-18-5 water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water

EINECS: 231-791-2

35-50%

### 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

**Beschrijving:** aqueous solution of ammonium thiosulphate

**Gevaarlijke inhoudstoffen:** vervalt

Handelsnaam: **Ammonium thiosulphate solution**

(Vervolg van blz. 1)

#### 4 Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.**Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.**Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid**Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen**Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

**Informatie voor de arts:****4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikoxyde (NO<sub>x</sub>)Zwaveldioxyde (SO<sub>2</sub>)

##### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Niet nodig.

##### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Met veel water verdunnen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

##### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

##### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

#### 7 Hantering en opslag

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

**Opslag:**

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet bewaren met zuren.

Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Geen.

(Vervolg op blz. 3)

NL

**Handelsnaam:** Ammonium thiosulphate solution

(Vervolg van blz. 2)

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

DNEL's

#### 7783-18-8 ammoniumthiosulfaat

Inhalatief DNEL 104 mg/m<sup>3</sup> (hum)

PNEC's

#### 7783-18-8 ammoniumthiosulfaat

PNEC aqua - freshwater 0,78 mg/L (freshwater)

PNEC aqua - marine water 0,08 mg/L (marine water)

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Ademhalingsbescherming: Niet noodzakelijk.

Handbescherming: Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Handschoenmateriaal

Nitriëlrubber

Natuurrubber (latex)

Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,5 mm

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Oogbescherming: Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Algemene gegevens**

Voorkomen:

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Ammoniakachtig
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

**pH-waarde bij 20 °C:** 7,5 - 8,5

**Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.

**Vlampunt:** Niet bruikbaar.

**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bruikbaar.

Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.

**Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

**Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

**Ontploffingsgrenzen:**

Onderste: Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam:** Ammonium thiosulphate solution

(Vervolg van blz. 3)

Bovenste:	Niet bepaald.
<b>Dampdruk:</b>	Niet bepaald.
<b>Dichtheid bij 20°C:</b>	1,33 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.
Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met</b>	
Water:	Volledig mengbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit</b>	
Dynamisch bij 20°C:	5 - 6 mPas
Kinematisch:	Niet bepaald.
<b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
Water:	40,0 %
<b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

### 10.2 Chemische stabiliteit

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij inwerking van zuren ontstaat zwaveldioxyde.

Bij inwerking van logen wordt ammoniak gevormd.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Zwaveldioxyde

Ammoniak

## 11 Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit:

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 7783-18-8 ammoniumthiosulfaat

Oraal LD50 2890 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)

Primaire aandoening:

op de huid: Geen prikkelend effect.

aan het oog: Geen prikkelend effect.

Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

#### Aanvullende toxicologische informatie:

Het produkt is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor toebereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.

(Vervolg op blz. 5)

NL

**Handelsnaam:** Ammonium thiosulphate solution

(Vervolg van blz. 4)

Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons bekende informatie geen schadelijke effecten op de gezondheid

## 12 Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Aquatische toxiciteit:**

**7783-18-8 ammoniumthiosulfaat**

LC50/ (96 h) 770 mg / L (freshwater)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Gedrag in milieu-compartmenten:**

**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 13 Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Aanbeveling:** Subsequent information refers to the deliver goods not to used goods.

**Europese afvalcatalogus**

06 03 14 niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA vervalt

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

ADR, ADN, IMDG, IATA vervalt

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR, ADN, IMDG, IATA  
klasse vervalt

### 14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA vervalt

### 14.5 Milieugevaren:

**Marine pollutant:** Neen

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bruikbaar.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam:** Ammonium thiosulphate solution

VN "Model Regulation":

(Vervolg van blz. 5)

## 15 Regelgeving

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

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt

Gevarenpictogrammen vervalt

Signaalwoord vervalt

Gevarenaanduidingen vervalt

**Nationale voorschriften:**

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

## 16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** SV-P**Contact-persoon:** Dr. T. Breyer**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent