

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Ammoniumperoxodisulfaat, z.z.
EU Identificatie-Nr.	: 016-060-00-6
EG-Nr	: 231-786-5
CAS-Nr	: 7727-54-0
REACH registratienr.	: 01-2119495973-19-XXXX
Productcode	: 10.000221
Producttype	: Zuivere stof
Brutoformule	: (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>
Synoniemen	: ammoniumperoxydisulfaat / ammoniumpersulfaat / diammoniumperoxodisulfaat

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof voor laboratoria

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier	: Van Hees B.V. Pascalweg 18 6101 WV ECHT
Telefoon	: +31 475-729460
E-mail	: info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Oxiderende vaste stoffen, categorie 3	H272
Sensibilisatie van de luchtwegen, categorieën 1	H334
Huidsensibilisatie, categorieën 1	H317
Acute orale toxiciteit, categorie 4	H302
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2	H319
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335

Volledige tekst van de risicozinnen: Zie paragraaf 16

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS03

GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP)	: Gevaar
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend. H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Herzieningsdatum 17-03-2023

Versie 2.2

H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoleren met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.  
P304+P341 - NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
P342+P311 - Bij ademhalingsssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

### 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

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productinformatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ammoniumperoxodisulfaat,	(CAS-Nr) 7727-54-0 (EG-Nr) 231-786-5 (EU Identificatie-Nr) 016-060-00-6 (REACH-nr) 01-2119495973-19-XXXX	100	Ox. Sol. 3, H272 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

### 3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

EHBO na inademing : Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Hoesten. Droge keel/keelpijn. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Kans op longoedeem.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Prikkeling/irritatie van de huid.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Irritatie van het oogweefsel.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Braken. Misselijkheid. Buikpijn.

Chronische symptomen : Huiduitslag/ontsteking. Ademhalingsmoeilijkheden. Kans op ontsteking van de luchtwegen. Jeuk. Lopende neus. Ontsteking oogbindvlies.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN****5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Water. ABC-poedersnelblusser. CO2-snelblusser. Massa's water.  
Ongeschikte blusmiddelen : Schuim.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan brand bevorderen; oxiderend. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".

Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Geen direct explosiegevaar.  
INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (ammoniak, nitreuze dampen, zwaveloxiden).

**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.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen : Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij stofwolkvorming: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). Bij stofwolkvorming: stofdicht pak (EN 13982).

Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. 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 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Binnendringen in riool verhinderen.

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

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

Reinigingsmethodes : Stofwolk voorkomen door afdekken met zand/aarde. Morsstof droog houden en opscheppen in kunststof zakken. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. 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

**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. 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. Verpakking goed gesloten houden.

Hygiënische maatregelen : Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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

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

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: (sterke) basen. reductiemiddelen. metalen. brandbare stoffen. organisch materiaal. oliën – vetten

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

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

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal. glas. kunststof. TE MIJDEN MATERIAAL: ijzer. koper. papier. hout. aluminium.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

##### Ammoniumperoxodisulfaat z.z. (7727-54-0)

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten  
OEL TWA 0,1 mg/m<sup>3</sup>

VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten  
ACGIH OEL TWA 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

##### DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal 9,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
Langdurig - lokale effecten, inhalatie 0,824 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Acuut - systemische effecten, oraal 1,41 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
Langdurig - systemische effecten, oraal 0,47 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
Langdurig - systemische effecten, dermaal 4,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
Langdurig - lokale effecten, inhalatie 0,421 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water) 0,518 mg/l  
PNEC aqua (zeewater) 0,052 mg/l

##### PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water) 2,03 mg/kg droog gewicht  
PNEC sediment (zeewater) 0,203 mg/kg droog gewicht

##### PNEC (Bodem)

PNEC bodem 0,1 mg/kg droog gewicht

##### PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie 3,6 mg/l

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm (EN 166). Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril (EN 166)

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij stofontwikkeling: hoofd-/halsbescherming. Bij stofontwikkeling: stofdichte kleding (EN 13982)

**Bescherming van de handen:**

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand: Butylrubber. Goede weerstand: neopreen (chloropreenrubber), chloorsulfaatpolyethyleen. Polyethyleen. Polyvinylchloride (PVC)

**8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen**

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3. Bij veel stofontwikkeling: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137)

**8.2.2.4. Thermische gevaren**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	: Vast
Kleur	: Wit tot licht geel.
Voorkomen	: Kristallijne vaste stof. Kristallijn poeder.
Molecuulmassa	: 228,22 g/mol
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing (ontbindt), EU-methode A.1: Smelt-/vriespunt
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet van toepassing (ontbindt), EU-methode A.2: Kookpunt
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Kan brand bevorderen; oxiderend.
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 600 °C (DIN 51794: zelfontbrandingstemperatuur, T1)
Ontledingstemperatuur	: 120 °C (EU-methode A.1: Smelt-/vriespunt, 1087 hPa)
pH	: 4 – 6 (850 g/l, 25 °C)
pH-oplossing	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing (vaste stof)
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing (vaste stof)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Water	: 85 g/100ml (25 °C)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: < 0,01 hPa (25 °C, OESO 104: Dampdruk)
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1260 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, EU-methode A.3: Relatieve dichtheid)
Relatieve dichtheid	: 1,26 (20 °C, EU-methode A.3: Relatieve dichtheid)
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet van toepassing (vaste stof)
Deeltjesgrootte	: 140 — 900 µm (D50, OESO 110: Verdeling deeltjesgrootte/verdeling vezellengte en -diameter)

**9.2. Overige informatie****9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

Overige eigenschappen : Reageert zuur

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**

Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: met (sterke) reductantia, met brandbare stoffen en met organisch materiaal: kans op spontane ontbranding. Reageert heftig tot explosief met (sommige) metaalpoeders. Reageert met (sommige) basen: warmteontwikkeling. Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: zuurstofvorming met verhoogde kans op brand/explosie.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Niet stabiel 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

Ontbindt langzaam o.i.v. water (vocht): vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (ammoniak, zwaveloxiden).

### 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Oraal: Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Ammoniumperoxodisulfaat (7727-54-0)	
LD50 oraal rat	700 - 742 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (EPA OPP 81-2, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	>= 2,95 mg/l air (EPA OPP 81-3: Acute toxiciteit bij inhalatie, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (stof), 14 dag(en))

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.  
pH: 4 - 6 (850 g/l, 25 °C)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
pH: 4 - 6 (850 g/l, 25 °C)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld  
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld  
STOT bij eenmalige blootstelling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld  
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Viscositeit, kinematisch : Niet van toepassing (vaste stof)

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

##### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Weinig schadelijk bij contact met de huid  
LD50 huid > 2000 mg/kg) Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 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 stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). 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. Schadelijk voor vissen. Geen remming actief slib. Weinig schadelijk voor algen. Kan eutrofiëring veroorzaken. Hydrolyse in water.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

<b>Ammoniumperoxodisulfaat, (7727-54-0)</b>	
LC50 vissen [1]	76,3 mg/l (FIFRA 72-1, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)
EC50 - Schaaldieren [1]	120 mg/l (FIFRA 72-2, 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)
EC50 72h - Algen [1]	320 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, Phaeodactylum, Statisch systeem, Zout water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Ammoniumperoxodisulfaat (7727-54-0)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.

## 12.3 Bioaccumulatie

<b>Ammoniumperoxodisulfaat (7727-54-0)</b>	
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

<b>Ammoniumperoxodisulfaat (7727-54-0)</b>	
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.

## 12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

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. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. 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

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

## 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>				
1444	1444	1444	1444	1444
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN</b>				
Ammoniumpersulfaat	Ammonium persulphate	Ammonium persulphate	Ammoniumpersulfaat	Ammoniumpersulfaat
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1444 Ammoniumpersulfaat, 5.1, III, (E)	UN 1444 Ammonium persulphate, 5.1, III	UN 1444 Ammonium persulphate, 5.1, III	UN 1444 Ammoniumpersulfaat, 5.1, III	UN 1444 Ammoniumpersulfaat, 5.1, III
<b>14.3. Transportgevaarenklasse(n)</b>				
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				

III	III	III	III	III
<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**

**Landtransport**

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificeringscode (ADR) : O2  
 Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 50  
 Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : E  
 EAC code : 1Z

**Transport op open zee**

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Nr. NS (Brand) : F-A  
 Nr. NS (Verspilling) : S-Q

**Luchttransport**

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

**Transport op binnenlandse wateren**

Classificeringscode (ADN) : O2

**Spoorwegvervoer**

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificeringscode (RID) : O2

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing.

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

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

**15.1.1. EU-voorschriften**

**REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)**

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

**REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)**

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

**REACH kandidaatlijst (SVHC)**

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

**PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

**POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)**

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

**Ozon-verordening (1005/2009)**

Niet opgenomen in de lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009):

**VOS-richtlijn (2004/42)**

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

**Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

**Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)**

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)



## 15.1.2. Nationale voorschriften

### Duitsland

Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden

: Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van Werkende moeders (MuSchG).

Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG).

Waterbedreigingsklasse (WGK)

: WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV; ID nr 836).

Opslagklasse (LGK, TRGS 510)

: LGK 5.1B - Oxiderende stoffen.

Gezamenlijke opslag is niet toegestaan

: LGK 1, LGK 2A, LGK 2B, LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.

Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan

: LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1C, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 10, LGK 11, LGK 10-13.

Gezamenlijke opslag is toegestaan voor

: LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 8B, LGK 12, LGK 13.

Resolutie verbieden van chemische stoffen (ChemVerbotsV)

: Dit product valt onder ChemVerbotsV bijlage 2, lemma 2. Het volgende voorschrift moeten worden opgevolgd:

Basisvoorschriften voor de uitvoering van het indienen (volgens § 8 paragraaf 1, 3 en 4).

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV)

: Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. ImSchV)

Technische instructies voor de controle op

: 5.2.1 Totaal alle stofdeeltjes, ook fijnstoffen.

luchtkwaliteit (TA Luft)

### Nederland

ABM categorie

: A(3) - schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: De stof is niet aanwezig

### Denemarken

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

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 16. OVERIGE INFORMATIE

### Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Ox. Sol. 3	Oxiderende vaste stoffen, categorie 3
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorieën 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, categorieën 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Afkortingen en acroniemen

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)