



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

#### 1.1 Identificatiecode product:

**Handelsnaam:** Ammoniumsulfaat - Ammoniumhydroxide (0,25 M-1,00 M)

**Artikelnummer:** 600929

**CAS-nr.:** 7783-20-2 en 1336-21-6

**EINECS:** 231-984-1 en 215-647-6

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

**gebruik: Toepassing van de stof / het mengsel:** Laboratorium, onderzoek of fabricage.

#### 1.3 Details over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

##### *Downstreamgebruiker*

Identipack B.V.

Tel: (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax

: (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren

E-mail: info@identipack.com

NEDERLAND

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

UK Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Directoraat Chemicaliënwetgeving (24/7)

Ierland Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (24/7)

(EU Tel: 112)

### RUBRIEK 2: Identificatie van gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

**Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008:**

Huid Corr. 1B:

H314Aquatisch acuut 1: H400

#### 2.2 Labelelementen:

**Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008:**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

##### Gevarenpictogrammen:



GHS05

GHS09

**Signaalwoord:** Gevaar

**Gevaarbepalende componenten voor etikettering:** Ammoniumsulfaat - Ammoniumhydroxide (0,25 M-1,00 M)

##### Gevarenaanduidingen:

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig



oogletsel. H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.



**Voorzorgsmaatregelen:**

P260:Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P264:Handen grondig wassen na het hanteren.

P280:Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P301+P330+P331: BIJ INSLIKKEN: mond spoelen. NIET laten braken.

P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid afspoelen met water/douche. P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P304+P340: BIJ INADEMING: Breng de persoon in de frisse lucht en houd hem/haar comfortabel om te kunnen ademen. P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts bellen.

P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Ga door met spoelen.

**2.3 Andere gevaren:**

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

PBT: Niet van toepassing. zPzB: Niet van toepassing.

**RUBRIEK 3: Samenstelling / informatie over de bestanddelen**

**3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

**Beschrijving:** Mengsel van de volgende bestanddelen met andere ongevaarlijke bestanddelen.

**Gevaarlijke bestanddelen:**

CAS-nr.: 1336-21-6

EINECS-nr.:

Indexnr.:



Ammoniumhydroxide 1,0M

215-647-6Skin Corr. 1B - H314

007-001-01-2Aquatisch acuut 4: H400

**Extra details:**

Zie hoofdstuk 16 voor de volledige tekst van de H-statements die in dit hoofdstuk worden genoemd.

**AFDELING 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:**

**Algemene informatie:** Verwijder verontreinigde kleding en bescherm jezelf.

**Na inademing:** Haal het slachtoffer uit de gevaarlijke omgeving en breng hem in de frisse lucht.

**Bij contact met de huid:** Spoel de aangetaste huidgedeelten gedurende minstens 10 tot 20 minuten onder stromend water.

**Na oogcontact:** Spoel het getroffen oog met ruim gespreide oogleden gedurende 10 minuten onder stromend water terwijl u het niet-aangedane oog beschermt. Onmiddellijk spoelen kan ernstig oogletsel voorkomen. Vervoer het slachtoffer vervolgens onmiddellijk naar het ziekenhuis. Blijf spoelen tijdens het vervoer met isotone zoutoplossing of met water.

**In geval van inslikken:** Laat het slachtoffer zijn of haar mond spoelen en de vloeistof uitspugen. Laat het slachtoffer onmiddellijk in slokjes een glas water drinken. Laat het slachtoffer niet braken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Irriterende en bijtende effecten op de ogen en de huid, irritatie en schade aan de luchtwegen, schade aan het spijsverteringskanaal.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**





## AFDELING 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen:

#### Geschikte blusmiddelen:

Waternevel, schuim, droog poeder of koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).

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

Ammoniak- en zwaveldioxidegassen.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

Neem in geval van omgevingsbrand de normale voorzorgsmaatregelen en blus het vuur vanaf een redelijke afstand.

#### Beschermende uitrusting:

Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur en een speciaal gesloten pak.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Sluit ontstekingsbronnen af. Evacueer het gebied. Getroffen omgeving waarschuwen. Draag beschermende uitrusting (zie Rubriek 8).

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Duidelijk gevaar voor water. Voorkom lekken in water, afvoer, riool of de grond.

Informeer de verantwoordelijke autoriteiten wanneer grote hoeveelheden in het water, de afvoer, het riool of de grond terechtkomen.

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

Opnemen met een absorberend middel en afvoeren volgens de voorschriften. Daarna de ruimte ventileren en de gemorste plek wassen.

### 6.4 Verwijzing naar andere secties:

Blusmaatregelen, zie Rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen, zie Rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen, zie Rubriek 10. Instructies voor verwijdering, zie Rubriek 13.

## SECTIE 7: Hantering en opslag

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik:** Ga voorzichtig om met een open verpakking. Vermijd elk contact bij het hanteren van de stof. Niet samen vervoeren met onverenigbare stoffen. Oogbad vereist.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, inclusief incompatibele producten:

**Eisen waaraan opslagruimten en houders moeten voldoen:** Gesloten verpakking bewaren. Op een koele, droge en goed geventileerde plaats bewaren. Bij voorkeur onbreekbare containers gebruiken.

**Informatie over opslag in één gemeenschappelijke opslagruimte:** Niet opslaan met geneesmiddelen, voedingsmiddelen, sterk oxiderende stoffen en radioactieve of explosieve stoffen.

**Onverenigbare producten:** Jood, sterke zuren, sterke basen.



**7.3 Specifiek eindgebruik:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.



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

### 8.1 Controleparameters:

**Ingrediënten met grenswaarden die op de werkplek moeten worden gecontroleerd:**

**Ammoniumsulfaat (7783-20-2):**

Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling: 10 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

**Ammoniumhydroxide (1336-21-6):**

OEL: 25 ppm (TWA)

**Passende technische maatregelen:**

Gebruik plaatselijke afzuiging om de concentraties in de lucht onder de blootstellingslimieten te houden.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

**Persoonlijke beschermingsmiddelen:**

**Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen:**

Blijf uit de buurt van voedingsmiddelen, dranken en andere consumptieartikelen. Was de handen met water en zeep voor de pauze en aan het einde van het werk. Aanraking met de huid vermijden. Aanraking met de ogen vermijden.

Inademing van damp of nevel vermijden.

Vermijd contact met kleding.

**Ademhalingsbescherming:**

Draag ademhalingsbescherming (gasfilter K - kleurcode groen) in een noodgeval.

Vermijd ademhaling direct boven de container.

**Bescherming van de handen:**

Draag beschermende handschoenen. Het handschoenmateriaal moet voldoende ondoordringbaar en bestand zijn tegen de stof.

Controleer de dichtheid voor het dragen. Handschoenen moeten goed worden gereinigd voordat ze worden uitgedaan en vervolgens op een goed geventileerde plaats worden bewaard. Besteed aandacht aan huidverzorging. Huidbeschermende crèmes beschermen onvoldoende tegen de stof.

Handschoenen van textiel of leer zijn absoluut ongeschikt.

**Handschoenmateriaal:**

De volgende materialen zijn geschikt voor beschermende handschoenen (permeatietijd > 8 uur): Nitrilrubber / Nitrillatex-NBR (0,35 mm)

Butylrubber - Butyl (0,5 mm)

Fluorkoolstofrubber - FKM (0,4 mm)

**Doordringingstijd van handschoenmateriaal:**

Dit wordt hierboven vermeld onder "Handschoenmateriaal".

**Bescherming van de ogen/het gezicht:**

Draag een veiligheidsbril voor chemische stoffen.



## SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische

#### basiseigenschappen: Voorkomen:

<b>Fysische staat:</b>	Vloeibaar
<b>Kleur:</b>	Kleurloos
<b>Geur:</b>	Ammoniakale geur
<b>Geurdrempel:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>pH:</b>	+/- 11.5

#### Verandering in conditie:

<b>Smeltpunt/vriespunt:</b>	Niet bepaald
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	Ongeveer 100 °C (212 °F)
<b>Vlampunt:</b>	Niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Niet ontvlambaar
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	
<b>Decompositietemperatuur:</b>	Niet relevant
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Explosiegrenzen:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Lager:</b>	
<b>Boven:</b>	

<b>Dampspanning bij 20 graden Celsius:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid bij 20 graden Celsius:</b>	Ongeveer 1,02 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in / Mengbaarheid met:</b>	
<b>Water:</b>	Oplosbaar in water

<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit:</b>	Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar





## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit:** Reageert gevaarlijk met sterke basen. Explosiegevaar in contact met jodium en sterke zuren.

**10.2 Chemische stabiliteit:**

**Thermische ontleding / te vermijden omstandigheden:** Het materiaal is stabiel onder normale omgevingsomstandigheden en verwachte opslag- en behandelingscondities van temperatuur en druk.

**10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties:**

Geen gevaarlijke reacties bij normaal gebruik.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Verwijderd houden van hitte, vlammen, vonken en onverenigbare materialen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Sterke zuren, oxidatiemiddelen, metalen, halogenen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Ammoniakgas, zwaveldioxidegas.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over toxicologische**

**effecten: Acute toxiciteit:**

**Ammoniumsulfaat:**

Oraal: LD50 > 2000 mg/kg (Rat)

**Ammoniumhydroxide:**

Oraal: LD50 350 mg/kg (Rat)

**Huidcorrosie/-irritatie:** Kan ernstige brandwonden op de huid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/irritatie:** Kan ernstig oogletsel veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid:** Wordt niet geclassificeerd als sensibiliserende stof voor de ademhalingswegen of de huid.

**Mutageniteit in geslachtscellen:** Wordt niet ingedeeld als mutageen voor kiemcellen.

**Kankerverwekkendheid:** Wordt niet ingedeeld als kankerverwekkend.

**Giftigheid voor de voortplanting:** Wordt niet ingedeeld als giftig voor de voortplanting.

**STOT bij eenmalige blootstelling:** Wordt niet ingedeeld als STOT bij eenmalige blootstelling.

**STOT bij herhaalde blootstelling:** Wordt niet ingedeeld als STOT bij herhaalde blootstelling.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit:

**Aquatische toxiciteit:** Duidelijk gevaar voor water. Voorkom indringen in water, afvoer, riool of bodem.  
Informeer de verantwoordelijke autoriteiten over het binnendringen van grotere hoeveelheden.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:** Onvoldoende gegevens beschikbaar.

**12.3 Potentieel bioaccumulerend:** Onvoldoende gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de

**bodem:**

**Ecotoxische**

**effecten:**

**Algemene opmerkingen:**

WGK klasse 2 - duidelijk gevaar voor wateren.

### 12.5 Resultaten van PBT/vPvB-beoordeling:

**PBT:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**vPvB:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**12.6 Andere bijwerkingen:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethode

**n: Aanbeveling:**

Gevaarlijk afval volgens de Afvalcatalogusverordening (AVV).

Als er geen manier is om te recyclen, moeten de stof en de verpakking worden afgevoerd volgens de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Neem contact op met een recycling- of afvalverwerkingsbedrijf voor een veilige verwijdering.

**Ongereinigde verpakking:**

Ongereinigde containers moeten worden behandeld als gevaarlijk afval, zoals hierboven vermeld.



## RUBRIEK 14: Informatie over vervoer

### 14.1 VN-nummer:

ADR: 2672

### 14.2 Juiste vervoersnaam VN:

ADR:

Ammoniakoplossing

### 14.3 Transportgevarenklasse:

ADR:



Klasse(n): 8 (bijtende stoffen)

### 14.4 Verpakkingsgroep:

ADR: III (laag gevaar)

### 14.5 Gevaren voor het milieu:

Milieugevaarlijk volgens de voorschriften voor gevaarlijke goederen

### 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker:

Voorzieningen voor gevaarlijke goederen (ADR) moeten worden nageleefd binnen de gebouwen.

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

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### 14.8 Transport/verdere informatie:

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR):

UN-nummer: 2672

Juiste verzendnaam: Ammoniakoplossing

Details in het transportdocument: UN2672, AMMONIAK, OPLOSSING, 8, III, (E)

Klas: 8

Classificatiecode(s): C5

Verpakkingsgroep: III (laag gevaar)

Gevarenlabel:



Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1

Beperkte hoeveelheden (LQ): 5L

Transportcategorie (TC): 3

Code tunnelbeperking (TRC): Verboden doorgang door tunnels van categorie E

Gevarenidentificatienummer: 80



### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/-wetgeving voor de stof of het

##### **mengsel: Algemene bijzonderheden:**

Duitse watergevaarklasse (WGK): WGK klasse 2 - gevaar voor wateren. EU Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) - Bijlage I  
EU-Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Bijlage XVII EU-Verordening (EU) nr. 453/2010 (REACH)

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Dit veiligheidsinformatieblad (VIB) is geschreven in overeenstemming met de EU-wetgeving.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en is uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven met het oog op gezondheids-, veiligheids- en milieueisen. Het vormt geen garantie voor specifieke productkenmerken en vestigt geen rechtsgeldige contractuele relatie. Gebruikers dienen altijd de meest recente versie van relevante regelgeving en alle toepasselijke lokale wetten en voorschriften.

##### **Relevante zinnen:**

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig oogletsel.

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

##### **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)  
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society)  
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen  
GHS: wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen  
PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch  
vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend  
STOT: Specifieke doelorgaan toxiciteit  
WGW: Wassergefährdungsklasse (Duits: Watergevaarklasse)  
Skin Corr.1B: Huidcorrosie Categorie 1B  
Aquatisch Acuut 1: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu Categorie 1

##### **Bronnen:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006, REACH  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008, CLP GESTIS Substance Database.  
Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem,  
GHS ADR2017