



## AFSNIT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produkt-id:

**Handelsnavn:** Ammoniumsulfat - Ammoniumhydroxid (0,25 M-1,00 M)

**Produktnummer:** 600929

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

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

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og

**anvendelser, der frarådes:** Anvendelse af stoffet/blandingen: Laboratorium, forskning eller fremstilling.

### 1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

#### **Downstreambruger**

Identipack B.V.

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

Broekstraat 4Fax

: (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren

E-mailinfo@identipack.com

NEDERLANDENE

### 1.4 Telefonnummer til nødstilfælde:

UK Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7)

Irland Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)

(EU-telefon: 112)

## AFSNIT 2: Identifikation af farer

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Skin Corr. 1B:

H314Aquatic Acute 1: H400

### 2.2 Etiketelementer:

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til CLP-forordningen.

#### **Farepiktogrammer:**



GHS05

GHS09

**Signalord:** Fare

**Farebestemmende komponenter i mærkningen:** Ammoniumsulfat - Ammoniumhydroxid (0,25 M-1,00 M)

#### **Faresætninger:**

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og



### Forsigtighedserklæringer:

P260: Indånd ikke støv/røg/gas/tåge/dampe/spray.

P264: Vask hænderne grundigt efter håndtering.

P280: Bær

beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P301+P330+P331: VED

INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tag straks alt forurenede tøj af. Skyl huden med vand/bruser. P363: Vask forurenede tøj før genbrug.

P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen ud i frisk luft og sørg for, at det er behageligt at trække vejret. P310: Ring straks til en GIFTINFORMATION/læge.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de findes og er lette at fjerne. Fortsæt med at skylle.

### 2.3 Andre farer:

#### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

## AFSNIT 3: Sammensætning / oplysninger om ingredienser

### 3.2 Kemisk karakterisering: Blandinger

**Beskrivelse:** Blanding af følgende komponenter med andre ikke-farlige komponenter.

#### Farlige komponenter:

CAS-nr.: 1336-21-6

EINECS No.:

Index No.:



Ammoniumhydroxid 1,0M

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

007-001-01-2 Aquatic Acute 4: H400

#### Yderligere detaljer:

Den fulde tekst til de H-statements, der er nævnt i dette afsnit, findes i afsnit 16.

## AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

**Generel information:** Fjern forurenede tøj, mens du beskytter dig selv.

**Efter indånding:** Fjern den tilskadedkomne fra det farlige område, og bring ham ud i den friske luft.

**I tilfælde af hudkontakt:** Skyl de berørte hudområder i mindst 10 til 20 minutter under rindende vand.

**Efter øjenkontakt:** Skyl det berørte øje med spredte øjenlåg i 10 minutter under rindende vand, mens du beskytter det uskadede øje. Øjeblikkelig skylning kan forhindre alvorlig øjenskade. Transporter derefter straks den tilskadedkomne til hospitalet. Fortsæt med at skylle under transporten med isotonisk saltvandsopløsning, alternativt med vand.

**I tilfælde af indtagelse:** Få den tilskadedkomne til at skylle munden og spytte væsken ud. Få straks den tilskadedkomne til at drikke et glas vand i små slurke. Få ikke den tilskadedkomne til at kaste op.

### 4.2 De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Irriterende og ætsende virkninger på øjne og hud, irritation og beskadigelse af luftvejene, beskadigelse af fordøjelseskanalen.

### 4.3 Angivelse af, om der er behov for øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling:

Kontakt en læge eller et giftcenter (se side 1).



## AFSNIT 5: Foranstaltninger til brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler:

#### Egnede slukningsmidler:

Vandspray, skum, tørt pulver eller kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ammoniakgasser og svovldioxidgasser.

### 5.3 Gode råd til brandmænd:

I tilfælde af brand i omgivelserne skal du tage normale forholdsregler og slukke ilden fra en rimelig afstand.

#### Beskyttelsesudstyr:

Brug selvforsynende åndedrætsværn og en særlig tæt dragt.

## AFSNIT 6: Foranstaltninger ved utilsigtet udslip

### 6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer:

Sluk for antændelseskilder. Evakuer området. Advar berørte omgivelser. Bær beskyttelsesudstyr (se afsnit 8).

### 6.2 Miljømæssige forholdsregler:

Udpræget fare for vandmiljøet. Forhindrer lækage i vand, afløb, kloak eller jord.

Informér de ansvarlige myndigheder, hvis der kommer store mængder i vand, afløb, kloak eller jord.

### 6.3 Metoder og materiale til inddæmning og oprydning:

Opsamles med et absorberende middel og bortskaffes i henhold til gældende regler. Ventilér derefter området og vask spildstedet.

### 6.4 Henvisning til andre afsnit:

Brandslukningsforanstaltninger, se afsnit 5. Personlige værnemidler, se afsnit 8. Uforenelige materialer, se afsnit 10. Overvejelser om bortskaffelse, se afsnit 13.

## AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Håndter en åben beholder med forsigtighed. Undgå enhver kontakt ved håndtering af stoffet. Må ikke transporteres sammen med uforenelige stoffer. Øjenbad påkrævet.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

**Krav, der skal opfyldes af opbevaringsrum og beholdere:** Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et køligt, tørt og godt ventileret sted. Brug helst ubrydelige beholdere.

**Oplysninger om opbevaring i en fælles lagerfacilitet:** Må ikke opbevares sammen med lægemidler, fødevarer, stærkt oxiderende stoffer og radioaktive eller eksplosive stoffer.

**Uforenelige produkter:** Jod, stærke syrer, stærke baser.

**7.3 Specifik(e) slutanvendelse(r):** Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

## AFSNIT 8: Eksponeringskontrol / personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrolparametre:

**Ingredienser med grænseværdier, der kræver overvågning på arbejdspladsen:**

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

Grænse for erhvervsmæssig eksposering (OEL): 10 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

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

OEL: 25 ppm (TWA)

**Passende tekniske kontroller:**

Brug lokal udsugning for at holde luftbårne koncentrationer under eksposeringsgrænserne.

### 8.2 Eksponeringskontrol:

**Personlige værnemidler:**

**Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger:**

Hold afstand til fødevarer, drikkevarer og andre forbrugsgoder. Vask hænder med vand og sæbe før pauser og ved arbejdets afslutning. Undgå kontakt med huden. Undgå kontakt med øjnene. Undgå indånding af damp eller tåge. Undgå kontakt med tøj.

**Beskyttelse af åndedrætsorganerne:**

Brug åndedrætsværn (gasfilter K - farvekode grøn) i en nødsituation. Undgå at indånde direkte over beholderen.

**Beskyttelse af hænderne:**

Brug beskyttelseshandsker. Handskematerialet skal være tilstrækkeligt uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt over for stoffet.

Kontroller tætheden før brug. Handskerne skal rengøres grundigt, før de tages af, og derefter opbevares på et godt ventileret sted. Vær opmærksom på hudpleje. Hudbeskyttelsescremer beskytter ikke tilstrækkeligt mod stoffet.

Tekstil- eller læderhandsker er helt uegnede.

**Materiale af handsker:**

Følgende materialer er velegnede til beskyttelseshandsker (permeationstid > 8 timer):

Nitrilgummi / Nitril latex-NBR (0,35 mm)

Butylgummi - Butyl (0,5 mm)

Fluorkulstofgummi - FKM (0,4 mm)

**Permeationstid for handskemateriale:**

Dette er nævnt ovenfor under "Handskernes materiale".

**Beskyttelse af øjne/ansigt:**

Brug kemiske sikkerhedsbriller.



## AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske

#### egenskaber: Udseende:

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Fysisk tilstand:       | Flydende                |
| Farve:                 | Farveløs                |
| Lugt:                  | Ammoniakagtig lugt      |
| Tærskelværdi for lugt: | Ingen tilgængelige data |
| pH:                    | +/- 11.5                |

#### Ændring i tilstand:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Smeltepunkt/frysepunkt:                     | Ikke bestemt            |
| Begyndende kogepunkt og kogepunktsinterval: | Cirka 100 °C (212 °F)   |
| Flammepunkt:                                | Ikke relevant           |
| Antændelighed (fast stof, gas):             | Ikke brandfarlig        |
| Antændelsestemperatur:                      |                         |
| Nedbrydningstemperatur:                     | Ikke relevant           |
| Selvantændelsestemperatur:                  | Ingen tilgængelige data |
| Eksplorative egenskaber:                    | Ingen tilgængelige data |
| Eksplisionsgrænser:                         | Ingen tilgængelige data |
| Lavere:                                     |                         |
| Øverst:                                     |                         |

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Damptryk ved 20 grader Celsius:   | Ingen tilgængelige data      |
| Massefylde ved 20 grader Celsius: | Cirka 1,02 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativ massefylde:               | Ingen tilgængelige data      |
| Fordampningshastighed:            | Ingen tilgængelige data      |
| Opløselighed i / blandbarhed med: |                              |
| Vand:                             | Opløselig i vand             |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand): | Ingen tilgængelige data |
| Viskositet:                             | Ingen tilgængelige data |

9.2 Andre oplysninger: Ingen yderligere relevant information tilgængelig

## AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet:** Reagerer farligt med stærke baser. Eksplosionsfare ved kontakt med jod og stærke syrer.

**10.2 Kemisk stabilitet:**

**Termisk nedbrydning / forhold, der skal undgås:** Materialet er stabilt under normale omgivende og forventede opbevarings- og håndteringsforhold med hensyn til temperatur og tryk.

**10.3 Mulighed for farlige reaktioner:**

Ingen farlige reaktioner under normale anvendelsesforhold.

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Holdes væk fra varme, flammer, gnister og uforenelige materialer.

**10.5 Uforenelige materialer:** Stærke syrer, oxidationsmidler, metaller, halogener.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ammoniakgas, svovldioxidgas.

## AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

**11.1 Oplysninger om toksikologiske**

**virksomheder: Akut toksicitet:**

**Ammoniumsulfat:**

Oral: LD50 > 2000 mg/kg (rotte)

**Ammoniumhydroxid:**

Oral: LD50 350 mg/kg (rotte)

**Ætsning/irritation af huden:** Kan forårsage alvorlige hudforbrændinger.

**Alvorlig øjenskade/irritation:** Kan forårsage alvorlig øjenskade.

**Åndedræts- eller hudsensibilisering:** Skal ikke klassificeres som et åndedræts- eller hudsensibiliserende stof.

**Mutagenitet i kimceller:** Skal ikke klassificeres som kimcellemutagen.

**Kræftfremkaldende egenskaber:** Skal ikke klassificeres som kræftfremkaldende.

**Reproduktionstoksicitet:** Skal ikke klassificeres som reproduktionstoksisk.

**STOT ved enkelt eksponering:** Skal ikke klassificeres som STOT ved enkelt eksponering.

**STOT ved gentagen eksponering:** Skal ikke klassificeres som STOT ved gentagen eksponering.

## AFSNIT 12: Økologiske oplysninger

### 12.1 Toksicitet:

**Akvatisk toksicitet:** Udpræget fare for vandmiljøet. Undgå udledning til vand, afløb, kloak eller jord. Informer de ansvarlige myndigheder om indtrængning af større mængder.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed:** Utilstrækkelige data tilgængelige.

**12.3 Bioakkumulerende potentiale:** Utilstrækkelige data tilgængelige.

### 12.4 Mobilitet i jord:

**Økotoksiske**

**virkninger:**

**Generelle bemærkninger:**

WGK klasse 2 - tydelig fare for vand.

### 12.5 Resultater af PBT/vPvB-vurdering:

**PBT:** Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

**vPvB:** Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

**12.6 Andre skadelige virkninger:** Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

## AFSNIT 13: Overvejelser om bortskaffelse

### 13.1 Metoder til behandling af

**affald: Anbefaling:**

Farligt affald i henhold til forordningen om affaldskataloger (AVV).

Hvis der ikke er mulighed for genbrug, skal stoffet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med de respektive lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.

Kontakt et genbrugs- eller affaldsfirma for sikker bortskaffelse.

**Ikke rengjort emballage:**

Urensede beholdere skal behandles som farligt affald, som nævnt ovenfor.



### AFSNIT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 FN-nummer:

ADR: 2672

#### 14.2 FN's korrekte

forsendelsesnavn: ADR:

Ammoniakopløsni

ng

#### 14.3 Fareklasse for

transport: ADR:



Klasse(r): 8 (ætsende stoffer)

#### 14.4 Pakkegruppe:

ADR: III (lav risiko)

#### 14.5 Miljømæssige farer:

Miljøfarlig i henhold til reglerne for farligt gods

#### 14.6 Særlige forholdsregler for brugeren:

Bestemmelser for farligt gods (ADR) skal overholdes i lokalerne.

#### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:

Lasten er ikke beregnet til at blive transporteret i bulk.

#### 14.8 Transport/yderligere oplysninger:

Transport af farligt gods ad vej (ADR):

UN-nummer: 2672

Korrekt forsendelsesnavn: Ammoniakopløsning

Detaljer i forsendelsesdokumentet: UN2672, AMMONIAKOPLØSNING, 8, III, (E)

Klasse: 8

Klassifikationskode(r): C5

Pakningsgruppe: III (lav risiko)

Faremærkning:



Undtagne mængder (EQ): E1

Begrænset antal (LQ): 5L

Transportkategori (TC): 3

Tunnelrestriktionskode (TRC): Passage forbudt gennem tunneler i kategori E

Identifikationsnummer for farer: 80





## AFSNIT 15: Lovgivningsmæssige

### 15.1 Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/lovgivning, der er specifikke for stoffet eller

**blandingen: Generelle oplysninger:**

Tysk vandfareklasse (WGK): WGK klasse 2 - fare for vand. EU-forordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) - Bilag I  
EU-forordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Bilag XVII  
EU-forordning (EU) nr. 453/2010 (REACH)

### 15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering: Ingen tilgængelige data.

## AFSNIT 16: Andre oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad (SDS) er udarbejdet i overensstemmelse med EU-lovgivningen.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende viden og er kun beregnet til at beskrive produktet med henblik på sundheds-, sikkerheds- og miljøkrav. Det udgør ikke en garanti for nogen specifikke produkt egenskaber og etablerer ikke et juridisk gyldigt kontraktforhold. Brugere bør altid konsultere den seneste version af relevante regler og alle gældende lokale love og regler.

**Relevante sætninger:**

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og alvorlige øjenskader.  
H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

**Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej)  
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af American Chemical Society)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
(europæisk fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer)  
GHS: Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk  
vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende  
STOT: Specifik målorgantoksicitet  
WGW: Wassergefährdungsklasse (tysk: Water HazardClass)  
Skin Corr.1B: Hudkorrosionskategori 1B  
Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet Kategori 1

**Kilder:**

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006, Europa-Parlamentets og Rådets REACH-forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008, CLP GESTIS Substance Database.  
Globalt harmoniseret system, GHS  
ADR2017