



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

1.1 Productidentificatie:

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

Artikelnummer: 600929

CAS-nummer: 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 / van de bereiding: Laboratoria, Onderzoek of Fabricage.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Downstreamgebruiker

Identipack B.V.

Tel: (+31) (0)493—672277

Broekstraat 4

Fax: (+31) (0)493—672268

5711 CT Someren

E-mail: info@identipack.com

Nederland

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

NL Tel: +31 (0)30 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) (24/7)

BE Tel: +32 02 264 96 36 (Antigif Centrum) (24/7)

(EU Tel: 112)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Skin Corr. 1B: H314

Aquatic Acute 1: H400

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

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

Gevarenpictogram:



GHS05

GHS09

Signaalwoord: Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: Ammoniumsulfaat-Ammoniumhydroxide (0,25 M—1,00 M)

Gevarenaanduidingen:

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.



Voorzorgsmaatregelen:

- P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen.
- P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
- P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
- P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- 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:

Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:

PBT: Niets bekend vPvB: Niets bekend

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 1336-21-6

EINECS: 215-647-6

Index: 007-001-01-2



Ammoniumhydroxide 1,0M

Skin Corr. 1B: H314

Aquatic Acute 4: H400

Aanvullende gegevens:

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de vermelde H-zinnen.

RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemene informatie: Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk.

Na het inademen: Slachtoffer zo snel mogelijk in de frisse lucht brengen.

Na huidcontact: Huid met stromend water afspoelen voor minstens 10-20 minuten.

Na oogcontact: Spoel direct het betreffende oog met wijd gespreide oogleden voor 10 minuten onder stromend water. Onmiddellijk spoelen kan serieuze oogschade voorkomen. Bescherm hierbij het niet geraakte oog. Vervolgens slachtoffer onmiddellijk naar het ziekenhuis vervoeren en onderweg blijven spoelen met water.

Na inslikken: Laat het slachtoffer zijn of haar mond spoelen en de vloeistof uitspugen. Laat het slachtoffer daarna onmiddellijk een glas water drinken met kleine slokken. Zorg ervoor dat het slachtoffer niet overgeeft.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Irriterend en corrosief effect op de ogen en huid, irritatie en schade aan de luchtwegen, schade aan het spijsverteringskanaal.

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

Raadpleeg een arts of antigifcentrum (zie Rubriek 1).

RUBRIEK 5: Brandblusmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Sproeiwater, schuim, droog bluspoeder of koolstofdioxide (CO₂).

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

Bij een omgevingsbrand kunnen ammoniak dampen en zwaveldioxide dampen vrijkomen.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Normale voorzorgsmaatregelen nemen, blussen van een redelijke afstand.

Speciale beschermende kleding:

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat en speciaal chemisch beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Sluit ontstekingsbronnen af. Gebied ontruimen. Waarschuw de betrokken omgeving.

Draag beschermende kleding (zie Rubriek 8).

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Gevaar voor watervoorzieningen. Voorkom verspreiding in waterafvoer, riolering of in de grond. Informeer de verantwoordelijke autoriteiten als er grote hoeveelheden doordringen in water, afvoer, riool of de grond.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal:

Met een absorptiemiddel opnemen en volgens de voorschriften afvoeren. Na opruimen ruimte ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Brandblusmaatregelen, zie Rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen, zie Rubriek 8.

Incompatibele stoffen, zie Rubriek 10. Afvalverwerkingsmethoden, zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Geopende fles of pot voorzichtig behandelen. Contact met de inhoud vermijden. Niet vervoeren met chemisch incompatibele materialen. Oogbad op werkplaats vereist.

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

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Fles of pot goed gesloten bewaren. Op een koele en geventileerde plek bewaren. Bij voorkeur onbreekbare verpakkingen gebruiken.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet bewaren bij medicijnen, voedingsmiddelen, sterk oxiderende stoffen en radioactieve of explosieve stoffen.

Incompatibele producten: Jodium, 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:

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

Ammoniumsulfaat (7783-20-2):

Occupational Exposure Limit (OEL): 10 mg/m³ (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 beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Weg houden van voedsel, drank en andere levensmiddelen. Handen wassen met water en zeep voor pauzes en aan het einde van de werkdag. Contact met ogen, huid en kleding vermijden. Vermijd inademing van damp of nevel.

Ademhalingsbescherming:

Draag een ademfiltertoestel (Gas filter K— kleur code groen) bij een noodgeval.

Vermijd te allen tijde ademhaling direct boven de fles of pot.

Handbescherming:

Draag beschermende handschoenen. Het materiaal van de handschoenen moet voldoende ondoordringbaar en resistent zijn tegen de substantie. Controleer de dikte voor gebruik. Handschoenen dienen goed te worden schoongemaakt voordat ze worden afgedaan en moeten dan worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte. Let op met huidverzorging. Huidcrèmes beschermen niet tegen de substantie. Handschoenen van textiel of leer zijn compleet ongeschikt.

Handschoenmateriaal:

De volgende materialen zijn geschikt als beschermende handschoen (met een permeatie-tijd van ten minste 8 uur):

Nitril rubber/Nitril latex—NBR (0,35 mm)

Butyl rubber—Butyl (0,5 mm)

Fluorkoolstofrubber—FKM (0,4 mm)

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:

Zie hierboven.

Oogbescherming:

Draag een chemische veiligheidsbril.



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voorkomen:

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Ammoniakachtige geur
Geurdrempelwaarde:	Geen informatie verkrijgbaar
pH-waarde:	+/- 11.5

Toestandsverandering:

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik:	+/- 100 °C (212 °F)
Vlampunt:	Niet relevant
Ontvlambaarheid:	Niet ontvlambaar
Ontstekingstemperatuur:	
Ontbindingstemperatuur:	Niet relevant
Zelfontsteking:	Geen informatie verkrijgbaar
Ontploffingsgevaar:	Geen informatie verkrijgbaar
Ontploffingsgrenzen:	Geen informatie verkrijgbaar
Onderste:	
Bovenste:	

Stoomdruk bij 20 graden Celsius:	Geen informatie verkrijgbaar
Dichtheid bij 20 graden Celsius:	+/- 1.02 g/cm ³
Relatieve dichtheid:	Geen informatie verkrijgbaar
Verdampingsnelheid:	Geen informatie verkrijgbaar
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	Oplosbaar in water

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Geen informatie verkrijgbaar
Viscositeit:	Geen informatie verkrijgbaar

9.2 Overige informatie: Geen verdere informatie verkrijgbaar



RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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

10.2 Chemische stabiliteit:

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Het mengsel is stabiel in normale omgeving en bij afgestemde opslag en omstandigheden qua temperatuur en druk.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gevaarlijke reacties onder normale omstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Weg houden van hitte, vlammen, vonken en incompatibele materialen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Sterke zuren, oxiderende stoffen, metalen, halogenen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Ammoniak gassen, zwaveldioxide gassen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute giftigheid:

Ammonium Sulfate:

Oral: LD50 > 2000 mg/kg (Rat)

Ammonium Hydroxide:

Oral: LD50 350 mg/kg (Rat)

Huidcorrosie/-irritatie: Kan ernstige chemische brandwonden aan de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Kan ernstig oogletsel veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid: Zal niet worden geclassificeerd als sensibiliserend voor de luchtwegen/huid.

Mutageniteit in geslachtscellen: Zal niet worden geclassificeerd als mutageen in geslachtscellen.

Kankerverwekkendheid: Zal niet worden geclassificeerd als kankerverwekkend.

Giftigheid voor de voortplanting: Zal niet worden geclassificeerd als giftig voor de voortplanting.

STOT bij eenmalige blootstelling: Zal niet worden geclassificeerd als STOT bij eenmalige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling: Zal niet worden geclassificeerd als STOT bij herhaalde blootstelling.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Aquatische toxiciteit: Gevaar voor water. Voorkom doordringing in waterafvoer, riolering of de grond. Informeer de betreffende autoriteiten bij uitbraak van grotere hoeveelheden.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Onvoldoende informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie: Onvoldoende informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Ecotoxische effecten:

Algemene informatie:

WGK Klasse 2—gevaar voor water.

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:

PBT: Geen verdere informatie beschikbaar.

vPvB: Geen verdere informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Aanbeveling:

Gevaarlijk afval volgens de Waste Catalogue Ordinance (AVV).

Als er geen manier is om het te recyclen, moeten de substantie en de container worden weggegooid in overeenstemming met de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Neem voor recycling of veilige afvalverwerking contact op met een afvalverwerkingsbedrijf.

Niet gereinigde verpakkingen:

Behandel niet gereinigde verpakkingen als gevaarlijk afval, zoals hierboven aangegeven.



RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer:

ADR: 2672

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

ADR: Ammonia solution

14.3 Transportgevaarenklasse(n):

ADR:



Klasse: 8 (corrosive substances)

14.4 Verpakkingsgroep:

III (low danger)

14.5 Milieugevaren:

Environmentally hazardous according to the dangerous goods regulations

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Provisions for dangerous goods (ADR) should be complied within the premises.

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

The cargo is not intended to be carried in bulk.

14.8 Transport/verdere gegevens:

Transport of dangerous goods by road (ADR):

UN nummer: 2672

Juiste ladingnaam: Ammonia solution

Gegevens in het vervoersdocument: UN2672, AMMONIA SOLUTION, 8, III, (E)

Klasse: 8

Classificatie code: C5

Verpakkingsgroep: III (low danger)

Gevarensymbool:



Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1

Beperkte hoeveelheden (LQ): 5L

Vervoerscategorie (TC): 3

Tunnelbeperkingscode (TRC): Passage forbidden through tunnels of category E

Gevaar identificatie nummer: 80



RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Algemene bepalingen:

Gevaarklasse voor Water (WGK): WGK Klasse 2 - gevaarlijk voor water.

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 samengesteld conform de betreffende EU wetgeving.

De informatie in dit VIB is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en is uitsluitend bedoeld om het product te omschrijven met betrekking tot gezondheid, veiligheid en voor het milieu. Dit document biedt echter geen garantie op producteigenschappen en ook geen contractuele rechtsbetrekking. Gebruikers dienen te allen tijde de meest recente versie van de relevante wetgevingen te raadplegen, alsmede welke lokale wetten en regelgevingen dan ook.

Relevante zinnen:

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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)

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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

STOT: Specific Target Organ Toxicity

WGK: Wassergefährdungsklasse (German: Water Hazard Class)

Skin Corr. 1B: Skin Corrosion Category 1B

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment Category 1

Bronnen:

Regulation (EC) nr. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REACH

Regulation (EC) nr. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008, CLP

GESTIS Substance Database

Globally Harmonized System, GHS

ADR2017