



AVSNITT 1: Identifiering av ämnet/blandningen och av bolaget/företaget

1.1 Produkt-ID:

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

Produktnummer: 600929

CAS-nr: 7783-20-2 och 1336-21-6

EINECS: 231-984-1 och 215-647-6

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från: Användning av ämnet/blandningen:

Laboratorium, forskning eller tillverkning.

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet:

Nedströmsanvändare

Identipack B.V.

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

Broekstraat 4Fax

: (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren

E-mailinfo@identipack.com

NEDERLÄNDERNA

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Storbritannien 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)

AVSNITT 2: Identifiering av faror

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Hudkorrr. 1B:

H314Aquatic Acute 1: H400

2.2 Etikettelement:

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Produkten är klassificerad och märkt i enlighet med CLP-förordningen.

Piktogram för faror:



GHS05

GHS09

Signalord: Fara

Farobestämmande komponenter i märkningen: Ammoniumsulfat - Ammoniumhydroxid (0,25 M-1,00 M)

Faroangivelser:

H314: Orsakar svåra brännskador på huden och



Försiktighetsåtgärder:

P260: Andas inte in damm/rök/gas/dimma/ånga/spray.

P264: Tvätta händerna noggrant efter hantering.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301+P330+P331: VID FÖRTÄRING: skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (eller hårkontakt): Ta omedelbart av alla förorenade kläder. Skölj huden med vatten/dusch. P363: Tvätta förorenade kläder innan de används igen.

P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att det är bekvämt

att andas. P310: Ring omedelbart en GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.

P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ut kontaktlinser om sådana finns och om det är lätt att göra. Fortsätt sköljningen.

2.3 Andra faror:

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning:

PBT: Ej tillämpligt.

vPvB: Ej tillämpligt.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om ingredienser

3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

Beskrivning av ämnet: Blandning gjord av följande komponenter med andra ofarliga komponenter.

Farliga komponenter:

CAS-nr: 1336-21-6

EINECS-nr:

Index nr:



Ammoniumhydroxid 1,0M

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

007-001-01-2 Akvatiskt akutvärde 4: H400

Ytterligare detaljer:

För den fullständiga texten till de H-statements som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder för första hjälpen:

Allmän information: Ta av förorenade kläder och skydda dig själv.

Efter inandning: Flytta den skadade från riskområdet och för ut honom till frisk luft.

I händelse av hudkontakt: Skölj de berörda hudområdena i minst 10 till 20 minuter under rinnande vatten.

Efter kontakt med ögat: Skölj det påverkade ögat med brett spridda ögonlock i 10 minuter under rinnande vatten och skydda det oskadade ögat. Omedelbar sköljning kan förhindra allvarlig ögonskada. Transportera därefter omedelbart den skadade till sjukhus. Fortsätt sköljningen under transporten med isoton koksaltlösning, alternativt med vatten.

I händelse av förtäring: Se till att den skadade sköljer munnen och spottar ut vätskan. Låt omedelbart den skadade dricka ett glas vatten i små klunkar. Få inte den skadade att kräkas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Irriterande och frätande på ögon och hud, irritation och skador på luftvägarna, skador på matsmältningskanalen.

4.3 Uppgift om omedelbar läkarvård och särskild behandling som eventuellt behövs:

Kontakta läkare eller giftinformationscentral (se sidan 1).



AVSNITT 5: Åtgärder för brandbekämpning

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Vattenspray, skum, torrpulver eller koldioxid (CO₂).

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Ammoniakgaser och svaveldioxidgaser.

5.3 Råd till brandmän:

Vid brand i omgivningen, vidta normala försiktighetsåtgärder och släck elden från ett rimligt avstånd.

Skyddsutrustning:

Bär självförsörjande andningsapparat och en speciell, tättslutande dräkt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktlig avgivning

6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder:

Stäng av antändningskällor. Evakuera området. Varna berörd omgivning. Använd skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2 Försiktighetsåtgärder för miljön:

Avskild fara för vattendrag. Förhindra läckage i vatten, dränering, avlopp eller mark.

Informera ansvariga myndigheter när stora mängder kommer ut i vatten, avlopp, kloak eller mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Ta upp med absorberande medel och kassera enligt gällande föreskrifter. Ventilera därefter området och tvätta spillplatsen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Brandsläckningsåtgärder, se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Oförenliga material, se avsnitt 10. Överväganden om bortskaffande, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och förvaring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering: Hantera en öppen behållare med försiktighet. Undvik all kontakt vid hantering av ämnet. Får inte transporteras tillsammans med oförenliga ämnen. Ögonbad krävs.

7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav som ska uppfyllas av förvaringsutrymmen och kärl: Håll behållaren tätt stängd. Förvara på en sval, torr och väl ventilerad plats. Använd företrädesvis okrossbara behållare.

Information om förvaring i en gemensam förvaringsanläggning: Får inte förvaras tillsammans med läkemedel, livsmedel, starkt oxiderande ämnen och radioaktiva eller explosiva ämnen.

Oförenliga produkter: Jod, starka syror, starka baser.

7.3 Specifik slutanvändning(ar): Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen / personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar:

Ingredienser med gränsvärden som kräver övervakning på arbetsplatsen:

Ammoniumsulfat (7783-20-2):

Gränsvärde för exponering på arbetsplatsen (OEL): 10 mg/m³ (TWA)

Ammoniumhydroxid (1336-21-6):

OEL: 25 ppm (TWA)

Lämpliga tekniska kontroller:

Använd lokal avgasventilation för att hålla luftburna koncentrationer under exponeringsgränserna.

8.2 Begränsning av exponeringen:

Personlig skyddsutrustning:

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Håll händerna borta från mat, dryck och andra föremål som kan förtäras. Tvätta händerna med tvål och vatten före raster och vid arbetets slut. Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen. Undvik inandning av ånga eller dimma. Undvik kontakt med kläder.

Andningsskydd:

Använd andningsskydd (gasfilter K - färgkod grön) i nödsituationer. Undvik att andas direkt ovanför behållaren.

Skydd av händerna:

Använd skyddshandskar. Handskmaterialet måste vara tillräckligt ogenomträngligt och beständigt mot ämnet. Kontrollera åtdragningen före användning. Handskarna ska rengöras väl innan de tas av och sedan förvaras på en väl ventilerad plats. Var uppmärksam på hudvård. Hudskyddskräm ger inte tillräckligt skydd mot ämnet. Handskar av textil eller läder är helt olämpliga.

Handskarnas material:

Följande material är lämpliga för skyddshandskar (permeationstid > 8 timmar): Nitrilgummi / Nitril latex-NBR (0,35 mm)
Butylgummi - Butyl (0,5 mm)
Fluorkolgummi - FKM (0,4 mm)

Genomträngningstid för handskmaterial:

Detta nämns ovan under "Handskarnas material".

Skydd för ögon/ansikt:

Använd skyddsglasögon för kemikalier.



AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och

kemiska egenskaper: Utseende:

Fysikaliskt tillstånd:	Flytande
Färg:	Färglös
Lukt:	Ammoniakhaltig lukt
Tröskelvärde för lukt:	Inga tillgängliga data
pH-värde:	+/- 11.5

Förändring i skick:

Smältpunkt/frys punkt:	Ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Cirka 100 °C (212 °F)
Flampunkt:	Ej tillämplig
Brandfarlighet (fast ämne, gas):	Ej brandfarlig
Tändningstemperatur:	
Nedbrytningstemperatur:	Ej relevant
Temperatur för självantändning:	Inga tillgängliga data
Explosiva egenskaper:	Inga uppgifter tillgängliga
Explosionsgränser:	Inga uppgifter tillgängliga
Lägre:	
Övre:	

Ångtryck vid 20 grader Celsius:	Inga tillgängliga data
Densitet vid 20 grader Celsius:	Cirka 1,02 g/cm ³
Relativ densitet:	Inga tillgängliga data
Avdunstningshastighet:	Inga tillgängliga data
Löslighet i / blandbarhet med:	
Vatten:	Löslig i vatten

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inga tillgängliga data
Viskositet:	Inga tillgängliga data

9.2 Övrig information:

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig



AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Reagerar farligt med starka baser. Explosionsrisk vid kontakt med jod och starka syror.

10.2 Kemisk stabilitet:

Termisk sönderdelning/förhållanden som ska undvikas: Materialet är stabilt under normala omgivande och förväntade lagrings- och hanteringsförhållanden vad gäller temperatur och tryck.

10.3 Möjlighet till farliga reaktioner:

Inga farliga reaktioner under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Förvaras åtskilt från värme, flammor, gnistor och oförenliga material.

10.5 Oförenliga material: Starka syror, oxidationsmedel, metaller, halogener.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Ammoniakgas, svaveldioxidgas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska

effekter: Akut toxicitet:

Ammoniumsulfat:

Oral: LD50 > 2000 mg/kg (råtta)

Ammoniumhydroxid:

Oral: LD50 350 mg/kg (råtta)

Frätande/irriterande på huden: Kan orsaka allvarliga brännskador på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kan orsaka allvarlig ögonskada.

Sensibilisering av andningsvägar eller hud: Ska inte klassificeras som ett ämne som är sensibiliserande för andningsvägarna eller huden.

Mutagenitet i könsceller: Skall inte klassificeras som könscellsmutagen.

Cancerframkallande egenskaper: Skall inte klassificeras som cancerframkallande.

Reproduktionstoxicitet: Skall inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

STOT vid enstaka exponering: Ska inte klassificeras som STOT vid enstaka exponering.

STOT vid upprepade exponering: Ska inte klassificeras som STOT vid upprepade exponering.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet:

Toxicitet för vattenlevande organismer: Utpräglad fara för vatten. Förhindra inträngning i vatten, avlopp, kloak eller mark. Informera ansvariga myndigheter om större mängder tränger in.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Otillräckliga uppgifter tillgängliga.

12.3 Bioackumulerande potential: Otillräckliga uppgifter tillgängliga.

12.4 Rörlighet i jord:

Ekotoxiska

effekter:

Allmänna anteckningar:

WGK Klass 2 - tydlig fara för vattendrag.

12.5 Resultat av PBT/vPvB-bedömning:

PBT: Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

vPvB: Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter: Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

AVSNITT 13: Överväganden om avfallshantering

13.1 Metoder för behandling av

avfall: Rekommendation:

Farligt avfall enligt förordningen om avfallskatalog (AVV).

Om det inte finns någon möjlighet till återvinning måste ämnet och behållaren kasseras i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Kontakta en återvinnings- eller avfallshanteringsfirma för säker avfallshantering.

Ej rengjord förpackning:

Ej rengjorda behållare ska behandlas som farligt avfall, som nämnts ovan.



AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer:

ADR: 2672

14.2 UN:s korrekta

transportnamn: ADR:

Ammoniaklösning

14.3 Faroklass för

transport: ADR:



Klass(er): 8 (frätande ämnen)

14.4 Förpackningsgrupp:

ADR: III (låg risk)

14.5 Faror för miljön:

Miljöfarlig enligt bestämmelserna för farligt gods

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren:

Bestämmelser för farligt gods (ADR) ska följas inom lokalerna.

14.7 Bulktransport i enlighet med bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:

Lasten är inte avsedd att transporteras i bulk.

14.8 Transport/kompletterande information:

Transport av farligt gods på väg (ADR):

UN-nummer: 2672

Korrekt namn för transport: Ammoniaklösning

Detaljer i fraktsedeln: UN2672, AMMONIAKLÖSNING, 8, III, (E)

Klass: 8

Klassificeringskod(er): C5

Förpackningsgrupp: III (låg risk)

Etikett för faror:



Undantagna kvantiteter (EQ): E1

Begränsade kvantiteter (LQ): 5L

Transportkategori (TC): 3

Tunnelrestriktionskod (TRC): Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Identifieringsnummer för faror: 80



AVSNITT 15: Information om

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Allmän information:

Tysk vattenfarlighetsklass (WGK): WGK Klass 2 - fara för vatten. EU:s förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) - Bilaga I
EU:s förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) - Bilaga XVII
EU:s förordning (EU) nr 453/2010 (REACH)

15.2 Kemisk säkerhetsbedömning: Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 16: Övrig information

Detta säkerhetsdatablad (SDS) har utarbetats i enlighet med EU:s lagstiftning.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och är endast avsedd att beskriva produkten med avseende på hälso-, säkerhets- och miljökrav. Den utgör inte en garanti för några specifika produkttegenskaper och ska inte upprätta ett juridiskt giltigt avtalsförhållande. Användare bör alltid konsultera den senaste versionen av relevanta förordningar och alla tillämpliga lokala lagar och förordningar.

Relevanta fraser:

H314: Orsakar svåra brännskador på huden och allvarliga ögonskador.
H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
CAS: Chemical Abstracts Service (division av American Chemical Society)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
(Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk
vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande
STOT: Toxicitet för specifika målorgan
WGK: Wassergefährdungsklasse (tyska: Water HazardClass)
Skin Corr.1B: Hudkorrosion Kategori 1B
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön Kategori 1

Källor:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006, REACH
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008, CLP
GESTIS ämnesdatabas
Globalt harmoniserat system, GHS
ADR2017