



JAKSO 1: Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot.

1.1 Tuotetunniste:

Kauppanimi: Ammoniumsulfaatti - Ammoniumhydroksidi (0,25 M-1,00 M).

Tuotenumero: 600929

CAS-numero: 7783-20-2 ja 1336-21-6.

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

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella: Aineen/seoksen käyttö: Laboratorio, tutkimus tai valmistus.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Alakäyttäjä

Identipack B.V.

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

Broekstraat 4Fax

: (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren

Sähköposti: info@identipack.

com ALANKOMAAAT

1.4 Hätäpuhelinnumero:

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

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

(EU:n puhelin: 112)

JAKSO 2: Vaarojen tunnistaminen

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Skin Corr. 1B:

H314Aquaratic Acute 1: H400

2.2 Tarraelementit:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä:

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.

Vaarakuvamerkit:



GHS05

GHS09

Merkkisana: Vaara

Merkintöjen vaaraa määrittävät osat: Ammoniumsulfaatti - Ammoniumhydroksidi (0,25 M-1,00 M).

Vaaralausekkeet:

H314: Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja ja vakavia





Varoituslausekkeet:

P260: Älä hengitä pölyä/huuruja/kaasua/sumua/höyryjä/suihkua.

P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P330+P331: JOS NIELTYY: huuhtelee suu. ÄLÄ aiheuta oksentelua.

P303+P361+P353: JOS iholle (tai hiuksiin): Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä/suihkulla. P363: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P304+P340: JOS HENGITETTYNÄ: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hengitysmukavuus yllä. P310: Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P305+P351+P338: JOS Silmiin joutuu: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua.

2.3 Muut vaarat:

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

PBT: Ei sovelleta.

vPvB: Ei sovellettavissa.

KOHTA 3: Koostumus / tiedot ainesosista

3.2 Kemiallinen karakterisointi: Seokset

Kuvaus: Seuraavien komponenttien ja muiden vaarattomien komponenttien muodostama seos.

Vaaralliset komponentit:

CAS-numero: 1336-21-6

EINECS-numero:

Indeksinumero:



Ammoniumhydroksidi 1,0M

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

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

Lisätietoja:

Tässä jaksossa mainittujen H-lausuntojen täydellinen teksti on kohdassa 16.

JAKSO 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Yleisiä tietoja: Poista saastuneet vaatteet ja suojaudu samalla.

Hengityksen jälkeen: Vie loukkaantunut pois vaaralliselta alueelta ja vie hänet raittiiseen ilmaan.

Ihokosketuksen yhteydessä: Huuhtelee ihoalueita vähintään 10-20 minuutin ajan juoksevan veden alla.

Katsekontaktin jälkeen: Huuhtelee vahingoittunutta silmää 10 minuutin ajan juoksevan veden alla laajalle levitetyn silmäluomin ja suojaa samalla vahingoittumatonta silmää. Välitön huuhtelu voi estää vakavan silmävaurion. Kuljeta loukkaantunut välittömästi sairaalaan. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana isotonisella suolaliuoksella tai vaihtoehtoisesti vedellä.

Nielemisen yhteydessä: Pyydä loukkaantunutta huuhtelemaan suunsa ja sylkemään neste pois. Pyydä loukkaantunutta välittömästi juomaan lasillinen vettä siemauksittain. Älä pakota loukkaantunutta oksentamaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet:

Ärsyttäviä ja syövyttäviä vaikutuksia silmiin ja ihoon, hengitysteiden ärsytystä ja vaurioita, ruoansulatuskanavan vaurioita.

4.3 Mahdollisesti tarvittava välitön lääkärinhoito ja erityishoito:

Ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen (katso sivu 1).



JAKSO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet:

Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku, vaahto, kuiva-aine tai hiilidioksidi (CO₂).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Ammoniakkikaasut ja rikkidioksidikaasut.

5.3 Neuvoja palomiehille:

Tulipalon sattuessa ympäristössä noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä ja sammuta tulipalo kohtuullisen matkan päästä.

Suojavarusteet:

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja erityistä tiiviisti suljettua pukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet:

Sulje sytytyslähteet. Evakuoalue. Varoitetaan ympäristöä, jossa vahinko on tapahtunut. Käytä suojavarusteita (ks. kohta 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Selvä vaara vesille. Estä vuotaminen veteen, viemäriin, viemäriin tai maahan.

Ilmoita asiasta vastuussa oleville viranomaisille, jos suuria määriä pääsee veteen, viemäriin, viemäriin tai maaperään.

6.3 Menetelmät ja materiaalit eristämistä ja puhdistamista varten:

Nosta imeytysaineella ja hävitä määräysten mukaisesti. Tämän jälkeen tuuletetaan alue ja pestään vuotokohta.

6.4 Viittaus muihin jaksoihin:

Palontorjuntatoimenpiteet, katso kohta 5. Henkilökohtaiset suojavarusteet, katso kohta 8.

Yhteensopimattomat materiaalit, katso kohta 10. Hävittämiseen liittyvät näkökohdat, ks. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet: Käsittele avointa säiliötä varoen. Vältä kosketusta ainetta käsiteltäessä. Ei saa kuljettaa yhdessä yhteensopimattomien aineiden kanssa. Silmäkylpy vaaditaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet:

Vaativuudet, jotka varastojen ja astioiden on täytettävä: Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Käytettävä mieluiten sarkymättömiä säiliöitä.

Tietoa varastoinnista yhdessä yhteisessä varastossa: Älä varastoi lääkkeiden, elintarvikkeiden, voimakkaasti hapettavien aineiden ja radioaktiivisten tai räjähdysalttiiden aineiden kanssa.

Yhteensopimattomat tuotteet: Jodi, vahvat hapot, vahvat emäkset.

7.3 Erityinen loppukäyttö(t): Ei ole saatavilla muita merkityksellisiä tietoja.



KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaparametrit:

Ainesosat, joiden raja-arvot edellyttävät seurantaan työpaikalla:

Ammoniumsulfaatti (7783-20-2):

Työperäinen altistumisraja (OEL): 10 mg/m³ (TWA).

Ammoniumhydroksidi (1336-21-6):

OEL: 25 ppm (TWA)

Asianmukaiset tekniset ohjauskeinot:

Käytä paikallista poistoilmanvaihtoa pitämään ilmassa olevat pitoisuudet altistumisrajojen alapuolella.

8.2 Altistumisen valvonta:

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja muista käyttöesineistä. Pese kädet saippualla ja vedellä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältä kosketusta ihon kanssa. Vältä kosketusta silmiin. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä kosketusta vaatteiden kanssa.

Hengityksensuojaus:

Käytä hätätilanteessa hengityssuojainta (kaasusuodatin K - värikoodi vihreä).

Vältä hengittämistä suoraan säiliön yläpuolella.

Käsien suojaus:

Käytä suojakäsineitä. Käsinemateriaalin on oltava riittävän läpäisemätöntä ja ainetta kestävä.

Tarkista kireys ennen käyttöä. Käsineet on puhdistettava hyvin ennen niiden riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa. Kiinnitä huomiota ihonhoitoon. Ihonsuojavoiteet eivät suojaa riittävästi ainetta vastaan.

Tekstiili- tai nahkakäsineet ovat täysin sopimattomat.

Käsineiden materiaali:

Seuraavat materiaalit soveltuvat suojakäsineiksi (läpäisy aika > 8 tuntia): Nitrilikumi /

Nitriililateksi-NBR (0,35 mm): Nitrilikumi / Nitriililateksi-NBR (0,35 mm)

Butyylikumi - Butyyli (0,5 mm)

Fluorihilikumi - FKM (0,4 mm)

Käsinemateriaalin läpäisy aika:

Tämä on mainittu edellä kohdassa "Käsineiden materiaali".

Silmien ja kasvojen suojaus:

Käytä kemikaaliturvalaseja.



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia

koskevat tiedot: Ulkonäkö:

Fyysinen tila:	Neste
Väri:	Väritön
Haju:	Ammoniakkinen haju
Hajukynnys:	Tietoja ei ole saatavilla
pH:	+/- 11.5

Muutos kunnossa:

Sulamispiste/jäädystypiste:	Ei määritetty
Alkukiehumispiste ja kiehumisalue:	Noin 100 °C (212 °F).
Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu):	Syttymätön
Syttymislämpötila:	
Hajoamislämpötila:	Ei oleellinen
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet:	Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdyksrajat:	Tietoja ei ole saatavilla
Alempi:	
Ylempi:	

Höyrynpaine 20 celsiusasteessa:	Tietoja ei ole saatavilla
Tiheys 20 celsiusasteessa:	Densitiivisyys: Noin 1,02 g/cm ³
Suhteellinen tiheys:	Tietoja ei ole saatavilla
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole saatavilla
Liukoisuus / sekoituvuus:	
Vesi:	Veteen liukeneva

Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi):	Ei tietoja saatavilla
Viskositeetti:	Viskositeetti: Ei tietoja saatavilla

9.2 Muita tietoja: Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla



KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus: Reaktiivisuus: Reagoi vaarallisesti voimakkaiden emästen kanssa. Räjähdyksenvaara joutuessaan kosketuksiin jodin ja vahvojen happojen kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Terminen hajoaminen / vältettävät olosuhteet: Materiaali on stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa ja ennakoituissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa lämpötilan ja paineen suhteen.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Pidä kaukana lämmöstä, liekeistä, kipinöistä ja yhteensopimattomista materiaaleista.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Vahvat hapot, hapettavat aineet, metallit, halogeenit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Ammoniakkikaasu, rikkidioksidikaasu.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

11.1 Tiedot toksikologisista

vaikutuksista: Välitön myrkyllisyys:

Ammoniumsulfaatti:

Suun kautta: LD50 > 2000 mg/kg (rotta)

Ammoniumhydroksidi:

Suun kautta: LD50 350 mg/kg (rotta)

Ihositytytys/ärsytys: Voi aiheuttaa vakavia ihopalovammoja.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Voi aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Ei luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi aineeksi.

Sukusolujen perimän muutoksia aiheuttava vaikutus: Ei luokitella sukusolujen perimää vaurioittavaksi.

Syöpää aiheuttava: Ei luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymismyrkyllisyys: Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

STOT kerta-altistuminen: Ei saa luokitella STOT-altistumiseksi kerta-altistumisesta.

STOT toistuva altistuminen: Ei luokitella STOT-luokitukseksi toistuvasta altistumisesta.



KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys:

Myrkyllisyys vesieliöille: Vesimyrkyllisyys: Erillinen vaara vesistöille. Estettävä tunkeutuminen veteen, viemäriin, viemäriin tai maahan. Ilmoitetaan vastuuviranomaisille suurempien määrien joutumisesta.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus: Hajoavuus: Riittämättömät tiedot.

12.3 Biokertyvyyspotentiaali: Saatavilla ei ole riittävästi tietoja.

12.4 Liikkuvuus

maaperässä:

Ekotoksiset

vaikutukset:

Yleisiä huomautuksia:

WGK-luokka 2 - selvä vaara vesistöille.

12.5 PBT/vPvB-arvioinnin tulokset:

PBT: Ei muita relevantteja tietoja saatavilla.

vPvB: Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

12.6 Muut haittavaikutukset: Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden

käsittelymenetelmät:

Suositus:

Jäteluetteloasetuksen (AVV) mukainen vaarallinen jäte.

Jos kierrätystä ei ole mahdollista toteuttaa, aine ja säiliö on hävitettävä paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Ota yhteyttä kierrätys- tai jätehuolto-yhtiöön turvallista hävittämistä varten.

Puhdistamaton pakkaus:

Puhdistamattomat säiliöt on käsiteltävä vaarallisena jätteenä, kuten edellä mainittiin.



KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero:

ADR: 2672

14.2 YK:n oikea kuljetusnimi:

ADR: Ammoniakkiliuos

14.3 Kuljetuksen

vaaraluokka: ADR:



Luokka(t): 8 (syövyttävät aineet)

14.4 Pakkausryhmä:

ADR: III (vähäinen vaara)

14.5 Ympäristövaarat:

Ympäristölle vaarallinen vaarallisia aineita koskevien säännösten mukaisesti

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Tiloissa on noudatettava vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -yleissopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:

Lastia ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

14.8 Kuljetus/lisätiedot:

Vaarallisten aineiden tiekuljetukset (ADR):

YK-numero: 2672

Oikea kuljetusnimi: Ammoniakkiliuos

Yksityiskohtaiset tiedot lähetysasiakirjassa: UN2672, AMMONIAKKILIUOS, 8, III, (E)

Luokka: 8

Luokituskoodi(t): C5

Pakkausryhmä: III (vähäinen vaara)

Vaaralappu:



Poikkeukselliset määrät (EQ): E1

Rajoitetut määrät (LQ): 5L

Kuljetusluokka (TC): 3

Tunnelin rajoituskoodi (TRC): Kulku kielletty luokan E tunneleissa.

Vaaran tunnusnumero: 80



JAKSO 15: Sääntelyä koskevat tiedot

15.1 Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

Yleiset tiedot:

Saksan vesivaaraluokka (WGK): WGK-luokka 2 - vesistövaara. EU:n

asetus (EG) N:o 1272/2008 (CLP) - liite I.

EU:n asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) - liite XVII EU:n

asetus (EU) N:o 453/2010 (REACH).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Tietoja ei ole saatavilla.

JAKSO 16: Muut tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu EU:n lainsäädännön mukaisesti.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme, ja niiden tarkoituksena on kuvata tuotetta ainoastaan terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimuksia varten. Ne eivät muodosta takuuta mistään tuotteen erityisominaisuuksista, eivätkä ne luo oikeudellisesti pätevää sopimussuhdetta. Käyttäjien on aina tutustuttava uusimpaan versioon

asiaankuuluvat määräykset ja kaikki sovellettavat paikalliset lait ja määräykset.

Asiaankuuluvat lausekkeet:

H314: Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja ja vakavia silmävaurioita.

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Lyhenteet ja lyhenteet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista).

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society:n osasto)

EINECS: Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

GHS: Globaalisti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja

merkintäjärjestelmä PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä.

STOT: Erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin

WGK: Wassergefährdungsklasse (saksa: vesivaaraluokka) Skin

Corr.1B: Ihon korroosioluokka 1B

Akuutti vesiympäristölle 1: Vaarallista vesiympäristölle Luokka 1.

Lähteet:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, REACH

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, CLP

GESTIS -aineiden tietokanta.

Globaalisti harmonisoitu järjestelmä, GHS

ADR2017