

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: Amonijev sulfat - Amonijev hidroksid (0,25 M-1,00 M)

Številka izdelka: 600929

Št. CAS: 7783-20-2 in 1336-21-6

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

1.2 Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Uporaba snovi/zmesi: V primeru, da je to potrebno, je treba uporabiti naslednje metode: laboratorij, raziskave ali proizvodnja.

1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista:

Nadaljnji uporabnik

Identipack B.V. Tel: (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren E-

naslov:info@identipack.com NIZOZEMSKA

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Združeno kraljestvo Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation

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

(EU tel.: 112)

ODDELEK 2: Opredelitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Skin Corr. 1B: H314 Akutna za vodo 1: H400

2.2 Elementi za označevanje:

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z uredbo CLP.

Piktogrami za nevarnost:



GHS05

GHS09

Signalna beseda: Nevarnost

Sestavni deli označevanja, ki določajo nevarnost: Amonijev sulfat - Amonijev hidroksid (0,25 M-1,00 M)

Stavki o nevarnosti:



H314: Povzroča hude kožne opekline in resne poškodbe
oči. H400: Zelo strupen za vodne organizme.



Previdnostne izjave:

P260: Ne vdihavajte prahu/dima/plina/megle/par/pršila.

P264: Po ravnanju z njim si temeljito umijte roke.

P280: Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301+P330+P331: PRI POŽIRANJU: izperite usta. NE povzročati bruhanja.

P303+P361+P353: ČE JE NA KOŽI (ali laseh): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izperite kožo z vodo/prhanjem.

P363: Pred ponovno uporabo oprati kontaminirana oblačila.

P304+P340: PRI VDIHAVANJU: Odstranite osebo na svež zrak in poskrbite za udobno

dihanje. P310: Takoj pokličite center za zastrupitve/zdravnika.

P305+P351+P338: PRI VIDETJU V OČI: previdno izpirati z vodo več minut. Odstranite kontaktne leče, če so prisotne in jih je mogoče odstraniti. Nadaljujte z izpiranjem.

2.3 Druge nevarnosti:

Rezultati ocene PBT in vPvB:

PBT: Ne uporablja se.

vPvB: Ne uporablja se.

ODDELEK 3: Sestava / informacije o sestavinah

3.2 Kemijska opredelitev: Mešanice

Opis: Mešanica iz naslednjih sestavin z drugimi nenevarnimi sestavinami.

Nevarne sestavine:

Številka CAS: 1336-21-6

Številka EINECS:

Indeksna številka:



Amonijev hidroksid 1,0M

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

007-001-01-2 Akutna akutnost za vodo 4: H400

Dodatni podatki:

Celotno besedilo izjav H, omenjenih v tem oddelku, najdete v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

4.1 Opis ukrepov prve pomoči:

Splošne informacije: Odstranite onesnažena oblačila in se zaščitite.

Po vdihavanju: Poškodovanca odstranite z nevarnega območja in ga odnesite na svež zrak.

V primeru stika s kožo: Ob stiku s kožo prizadete dele kože vsaj 10 do 20 minut izpirate pod tekočo vodo.

Po stiku z očmi: Prizadeto oko s široko razprtimi vekami 10 minut izpirajte pod tekočo vodo, pri tem pa zaščitite nepoškodovano oko. Takojšnje izpiranje lahko prepreči resne poškodbe oči. Nato poškodovanca takoj prepeljite v bolnišnico. Med prevozom nadaljujte z izpiranjem z izotonično fiziološko raztopino ali z vodo.

Ob zaužitju: Požirek naj si izpira usta in izpljune tekočino. Poškodovanec naj takoj spiže kozarec vode v požirkih. Poškodovanca ne silite na bruhanje.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli:

Dražilni in jedki učinki na oči in kožo, draženje in poškodbe dihalnih poti, poškodbe prebavnega trakta.

4.3 Navedba morebitne takojšnje zdravniške pomoči in posebnega zdravljenja, ki je potrebno:

Posvetujte se z zdravnikom ali centrom za zastrupitve (glejte stran 1).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

Primerna sredstva za gašenje:

Vodni sprej, pena, suhi prah ali ogljikov dioksid (CO₂).

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi:

plini amoniaka in žveplovega dioksida.

5.3 Nasveti za gasilce:

V primeru požara v okolici izvedite običajne varnostne ukrepe in pogasite požar iz primerne razdalje.

Zaščitna oprema:

Nosite samostojni dihalni aparat in posebno tesno zaprto obleko.

ODDELEK 6: Ukrepi pri nenamernem sproščanju

6.1 Osební previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Izključite vire vžiga. Evakuirajte območje. Opozorite prizadeto okolico. Nosite zaščitno opremo (glejte oddelek 8).

6.2 Varnostni ukrepi za okolje:

Izrazita nevarnost za vode. Preprečite iztekanje v vodo, kanalizacijo, odtok ali tla.

Obvestite pristojne organe, če v vodo, drenažo, kanalizacijo ali tla pride večja količina.

6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje:

Zberite ga z vpojnim sredstvom in odstranite v skladu s predpisi. Nato prezračite območje in sperite mesto razlita.

6.4 Sklícévanje na druge oddelke:

Ukrepi za gašenje požara, glejte oddelek 5. Osebna zaščitna oprema, glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali, glejte oddelek 10. Razmisleki o odstranjevanju, glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Previdnostni ukrepi za varno ravnanje: Z odprto posodo ravnajte previdno. Pri ravnanju s snovjo se izogibajte vsakršnemu stiku. Ne prevažati skupaj z nezdružljivimi snovmi. Potrebna kopel za oči.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi:

Zahteve, ki jih morajo izpolnjevati skladišča in posode: Posoda naj bo tesno zaprta. Hraniti v hladnem, suhem in dobro prezračevanem prostoru. Prednostno uporabljajte posode, ki se ne razbijejo.

Informacije o skladiščenju v enem skupnem skladišču: Ne shranjujte skupaj s farmacevtskimi izdelki, živili, močno oksidativnimi snovmi ter radioaktivnimi ali eksplozivnimi snovmi.

Nezdružljivi izdelki: Jod, močne kisline, močne baze.

7.3 Posebna(-e) končna(-e) uporaba(-e): Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1 Nadzorni parametri:

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba spremljati na delovnem mestu:

Amonijev sulfat (7783-20-2):

Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (OEL): 10 mg/m³ (TWA)

Amonijev hidroksid (1336-21-6):

OEL: 25 ppm (TWA)

Ustrezni tehnični nadzor:

Uporabite lokalno izpušno prezračevanje, da ohranite koncentracije v zraku pod mejnimi vrednostmi izpostavljenosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Osebna zaščitna oprema:

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:

Hranite stran od živil, pijač in drugih predmetov za uživanje. Pred odmori in po koncu dela si umijte roke z milom in vodo.

Izogibajte se stiku s kožo. Izogibajte se stiku z očmi. Izogibajte se vdihavanju hlapov ali megle.

Izogibajte se stiku z oblačili.

Zaščita dihal:

V nujnih primerih nosite zaščito dihal (plinski filter K - zelena barva). Izogibajte se dihanju neposredno nad posodo.

Zaščita rok:

Nosite zaščitne rokavice. Material rokavic mora biti dovolj neprepusten in odporen na snov.

Pred nošenjem preverite tesnost. Rokavice je treba pred odstranitvijo dobro očistiti, nato pa jih shraniti na dobro prezračevanem mestu. Bodite pozorni na nego kože. Krema za zaščito kože ne ščitijo dovolj pred snovjo.

Tekstilne ali usnjene rokavice so popolnoma neprimerne.

Material rokavic:

Naslednji materiali so primerni za zaščitne rokavice (čas pronicanja > 8 ur): Nitrilna guma /

nitrilni lateks-NBR (0,35 mm)

Butilna guma - butil (0,5 mm)

Fluoroogljčna guma - FKM (0,4 mm)

Čas pronicanja materiala rokavic:

To je navedeno zgoraj v poglavju "Material rokavic".

Zaščita oči/obraza:

Nosite kemična zaščitna očala.



ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih

lastnostih: Videz:

Fizično stanje:	Tekočina
Barva:	Brezbarvna
Vonj:	Amoniakalni vonj
Prag vonja:	Ni podatkov
pH:	+/- 11.5

Sprememba stanja:

Tališče/temperatura zmrzovanja:	Ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Približno 100 °C (212 °F)
Plamenišče:	Ni relevantno
Vnetljivost (trdna snov, plin):	Ne vnetljiv
Temperatura vžiga:	
Temperatura razgradnje:	Ni relevantno
Temperatura samovžiga:	Podatki niso na voljo
Eksplzivne lastnosti:	Podatki niso na voljo
Mejne vrednosti eksplozije:	Podatki niso na voljo
Spodnji del:	
Zgornji del:	

Parni tlak pri 20 stopinjah Celzija:	Podatki niso na voljo
Gostota pri 20 stopinjah Celzija:	Približno 1,02 g/cm ³
Relativna gostota:	Ni podatkov
Hitrost izhlapevanja:	Podatki niso na voljo
Topnost v / mešanje z:	
Voda:	Topen v vodi

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni podatkov
Viskoznost:	Podatki niso na voljo

9.2 Druge informacije: Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo

ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost: Nevarno reagira z močnimi bazami. Nevarnost eksplozije v stiku z jodom in močnimi kislinami.

10.2 Kemijska stabilnost:

Toplotna razgradnja / pogoji, ki se jim je treba izogibati: Material je stabilen pri običajnih pogojih okolice ter predvidenih pogojih skladiščenja in ravnanja pri temperaturi in tlaku.

10.3 Možnost nevarnih reakcij:

V normalnih pogojih uporabe ni nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogibati: Hraniti stran od vročine, plamena, isker in nezdružljivih materialov.

10.5 Nezdružljivi materiali: Močne kisline, oksidanti, kovine, halogeni.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Plinski amonijak, žveplov dioksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Informacije o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost:

Amonijev sulfat:

Oralno: LD50 > 2000 mg/kg (podgana)

Amonijev hidroksid:

Oralno: LD50 350 mg/kg (podgana)

Jedkost za kožo/draženje kože: Lahko povzroči hude opekline kože.

Resne poškodbe oči/draženje: Lahko povzroči resne poškodbe oči.

Senzibilizacija dihal ali kože: Ne razvršča se kot snov, ki povzroča preobčutljivost dihal ali kože.

Mutagenost za zarodne celice: Ne razvršča se kot mutagen za zarodne celice.

Rakotvornost: Ni razvrščen kot rakotvoren.

Strupenost za razmnoževanje: Ne razvršča se kot strupen za razmnoževanje.

STOT pri enkratni izpostavljenosti: Ne razvršča se kot STOT pri enkratni izpostavljenosti.

STOT pri ponavljajoči se izpostavljenosti: Ne razvršča se kot STOT pri ponavljajoči se izpostavljenosti.

ODDELEK 12: Ekološke informacije

12.1 Strupenost:

Strupenost za vodo: Izrazita nevarnost za vode. Preprečite prodiranje v vodo, drenažo, kanalizacijo ali tla. O vdoru večjih količin obvestiti pristojne organe.

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

 Podatki so nezadostni.

12.3 Potencial bioakumulacije:

 Podatki so nezadostni.

12.4 Mobilnost v

tleh: Ekotoksični

učinki:

Splošne opombe:

WGK Razred 2 - izrazita nevarnost za vode.

12.5 Rezultati ocene PBT/vPvB:

PBT: Ni na voljo dodatnih ustreznih informacij.

vPvB: Dodatnih ustreznih informacij ni na voljo.

12.6 Drugi neželeni učinki:

 Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo.

ODDELEK 13: Razmisleki o odstranjevanju

13.1 Metode obdelave

odpadkov: Priporočilo:

Nevarni odpadki v skladu z Uredbo o katalogu odpadkov (AVV).

Če ni možnosti recikliranja, je treba snov in posodo odstraniti v skladu z ustreznimi lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Za varno odstranjevanje se obrnite na podjetje za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

Neočiščena embalaža:

Neočiščene posode je treba obravnavati kot nevarne odpadke, kot je navedeno zgoraj.



ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN:

ADR: 2672

14.2 Pravilno odpremno ime

ZN: ADR: Raztopina
amoniaka

14.3 Razred nevarnosti pri prevozu: ADR:



Razredi: 8 (jedke snovi)

14.4 Skupina pakiranja:

ADR: III (majhna nevarnost)

14.5 Nevarnosti za okolje:

nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

V prostorih je treba upoštevati določbe za nevarno blago (ADR).

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in kodeksom IBC:

Tovor ni namenjen prevozu v razsutem stanju.

14.8 Prevoz/dodatne informacije:

Cestni prevoz nevarnega blaga (ADR):

Številka ZN: 2672

Ustrezno odpremno ime: Raztopina amoniaka

Podrobnosti so navedene v prevoznem dokumentu: UN2672, RAZTOPINA AMONIKA, 8, III, (E)

Razred: 8

Klasifikacijska(-e) oznaka(-e): C5

Skupina pakiranja: (majhna nevarnost)

Oznaka za nevarnost:



Izključene količine (EQ): E1

Omejene količine (LQ): 5L

kategorija prevoza (TC): 3

Koda omejitve predora (TRC): Prepovedan prehod skozi predore kategorije E

Identifikacijska številka nevarnosti: 80



ODDELEK 15: Regulativni podatki

15.1 varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifični za snov ali zmes: Splošni

podatki:

Nemški razred nevarnosti za vodo (WGK): WGK razred 2 - nevarnost
za vode. Uredba EU (EG) št. 1272/2008 (CLP) - Priloga I
Uredba EU (ES) št. 1907/2006 (REACH) - Priloga XVII
Uredba EU (EU) št. 453/2010 (REACH)

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ni podatkov.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ta varnostni list je bil napisan v skladu z zakonodajo EU.

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene opisu izdelka samo za namene zdravstvenih, varnostnih in okoljskih zahtev. Ne predstavljajo jamstva za posebne lastnosti izdelka in ne vzpostavljajo pravno veljavnega pogodbenega razmerja. Uporabniki se morajo vedno seznaniti z najnovejšo različico ustrezne predpise ter vse veljavne lokalne zakone in predpise.

Ustrezne besedne zveze:

H314: Povzroča hude kožne opekline in resne poškodbe oči.

H400: Zelo strupeno za vodne organizme.

Okrajšave in kratice:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)

CAS: Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov (oddelek Ameriškega kemijskega društva)

EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi

GHS: globalno usklajen sistem razvrščanja in označevanja kemikalij PBT:
obstojen, bioakumulativen in strupen

vPvB: zelo obstojen in zelo bioakumulativen

STOT: toksičnost za specifične ciljne organe

WGW: Wassergefährdungsklasse (nemško: razrednevarnosti za

vodoSkin Corr.1B: Jedkost za kožo, kategorija 1B

Akutno za vodno okolje 1: Nevarno za vodno okolje Kategorija 1

Viri:

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006, Uredba REACH (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008, zbirka podatkov o snoveh CLP GESTIS
Globalno usklajen sistem, GHS ADR2017