

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificatorul produsului:

**Denumire comercială:** Sulfat de amoniu - Hidroxid de amoniu (0,25 M-1,00 M)

**Număr produs:** 600929

**Nr. CAS:** 7783-20-2 și 1336-21-6

**EINECS:** 231-984-1 și 215-647-6

#### 1.2 Utilizările relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizările

**pe care se recomandă să nu le utilizeze: Aplicarea substanței / amestecului:**

Laborator, cercetare sau fabricare.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

##### **Utilizatorul din aval**

Identipack B.V.

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

Broekstraat 4Fax

: (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren

E-mail: info@identipack.com

ȚĂRILE DE JOS

#### 1.4 Numărul de telefon de urgență:

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

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

(EU Tel: 112)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

**Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:**

Skin Corr. 1B:

H314Aquatic Acute 1: H400

#### 2.2 Elemente de etichetă:

**Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:**

Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu Regulamentul CLP.

##### **Pictogramele de pericol:**



GHS05

GHS09

**Cuvântul de semnal:** Pericol

**Componentele de determinare a pericolului din etichetare:** Sulfat de amoniu - Hidroxid de amoniu (0,25 M-1,00 M).

##### **Mențiuni de pericol:**

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare



grave. H400:

Foarte toxic pentru viaţa acvatică.



### Declarații de precauție:

P260: Nu respirați praful/fumul/gazul/nebuloasa/vapori/spray.

P264: Spălați-vă bine pe mâini după manipulare.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față. P301+P330+P331: ÎN CAZ DE INGESTIE: clătiți gura. NU provocați vărsături.

P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă/duș. P363: Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: Scoateți persoana la aer curat și mențineți-o confortabilă pentru respirație. P310: Sunați imediat la un CENTRU DE TOXICITATE/un medic.

P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea.

### 2.3 Alte pericole:

#### Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

PBT: Nu se aplică.

vPvB: Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind ingredientele

### 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

**Descriere:** Amestec format din următoarele componente cu alte componente nepericuloase.

#### Componente periculoase:

Nr. CAS: 1336-21-6

Nr. EINECS:

Nr. index:



Hidroxid de amoniu 1,0M

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

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

#### Detalii suplimentare:

Pentru textul integral al declarațiilor H menționate în prezenta secțiune, a se vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

**Informații generale:** Îndepărtați hainele contaminate și protejați-vă.

**După inhalare:** Scoateți victima din zona periculoasă și duceți-o la aer curat.

**În caz de contact cu pielea:** Clătiți zonele afectate ale pielii timp de cel puțin 10-20 minute sub jet de apă.

**După contactul vizual:** Clătiți ochiul afectat cu pleoapele larg depărtate timp de 10 minute sub jet de apă curentă, protejând în același timp ochiul neafectat. Clătirea imediată poate preveni leziuni oculare grave. Apoi, transportați imediat victima la spital. Continuați clătirea în timpul transportului cu soluție salină izotonă, alternativ cu apă.

**În caz de ingestie:** Rugați victima să se clătească pe gură și să scuie lichidul. Puneți imediat victima să bea un pahar de apă în înghițituri. Nu faceți victima să vomite.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

Efecte iritante și corozive asupra ochilor și pielii, iritații și leziuni ale căilor respiratorii, leziuni ale tractului digestiv.

### 4.3 Indicarea oricărei îngrijiri medicale imediate și a unui tratament special necesar:

Consultați un medic sau un centru de otrăvire (a se vedea pagina 1).



## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere:

#### Mijloace de stingere adecvate:

Apă pulverizată, spumă, pulbere uscată sau dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Pericole speciale care decurg din substanță sau amestec:

Gaze de amoniac și gaze de dioxid de sulf.

### 5.3 Sfaturi pentru pompieri:

În caz de incendiu în mediul ambiant, luați măsurile de precauție obișnuite, stingeți focul de la o distanță rezonabilă.

#### Echipament de protecție:

Purtați un aparat de respirație autonomă și un costum special etanș.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de eliberare accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Închideți sursele de aprindere. Evacuați zona. Avertizați împrejurimile afectate. Purtați echipament de protecție (a se vedea secțiunea 8).

### 6.2 Precauții de mediu:

Pericol distinct pentru ape. Împiedicați scurgerile în apă, în canalizare, în canalizare sau în sol.

Informați autoritățile responsabile atunci când cantități mari ajung în apă, în canalizare, în sistemul de canalizare sau în sol.

### 6.3 Metode și materiale de izolare și curățare:

Se ridică cu un absorbant și se elimină în conformitate cu reglementările în vigoare. După aceea, ventilați zona și spălați locul deversării.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni:

Măsuri de stingere a incendiilor, a se vedea secțiunea 5. Echipament individual de protecție, a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile, a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

**7.1 Precauții pentru o manipulare sigură:** Manipulați cu grijă un recipient deschis. Evitați orice contact atunci când manipulați substanța. Nu transportați împreună cu substanțe incompatibile. Este necesară o baie de ochi.

### 7.2 Condițiile de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități:

**Cerințe care trebuie îndeplinite de magazii și recipiente:** Păstrați recipientele bine închise. A se depozita într-un loc răcoros, uscat și bine ventilat. Folosiți de preferință recipiente incasabile.

**Informații privind depozitarea într-o singură unitate de depozitare comună:** Nu depozitați împreună cu produse farmaceutice, alimente, substanțe puternic oxidante și substanțe radioactive sau explozive.

**Produse incompatibile:** Iod, acizi puternici, baze puternice.



**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale):** Nu sunt disponibile alte informații relevante.



## SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecția personală

### 8.1 Parametrii de control:

**Ingrediente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:**

**Sulfat de amoniu (7783-20-2):**

Limita de expunere profesională (OEL): 10 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

**Hidroxid de amoniu (1336-21-6):**

OEL: 25 ppm (TWA)

**Controale tehnice adecvate:**

Utilizați ventilația locală pentru a menține concentrațiile în aer sub limitele de expunere.

### 8.2 Controlul expunerii:

**Echipament individual de protecție:**

**Măsuri generale de protecție și igienă:**

A se ține departe de alimente, băuturi și alte obiecte de consum. Spălați-vă pe mâini cu apă și săpun înainte de pauze și la sfârșitul activității. Evitați contactul cu pielea. Evitați contactul cu ochii. Evitați inhalarea de vapori sau ceață. Evitați contactul cu hainele.

**Protecția respiratorie:**

Purtați protecție respiratorie (filtru de gaz K - cod de culoare verde) în caz de urgență. Evitați să respirați direct deasupra recipientului.

**Protecția mâinilor:**

Purtați mănuși de protecție. Materialul mănușilor trebuie să fie suficient de impermeabil și rezistent la substanță. Verificați etanșeitatea înainte de a le purta. Mănușile trebuie să fie bine curățate înainte de a fi scoase, apoi depozitate într-un loc bine ventilat. Acordați atenție îngrijirii pielii. Cremele de protecție a pielii nu protejează suficient împotriva substanței. Mănușile din material textil sau din piele sunt complet nepotrivite.

**Materialul mănușilor:**

Următoarele materiale sunt potrivite pentru mănuși de protecție (timp de permeabilitate > 8 ore): cauciuc nitrilic / latex nitrilic-NBR (0,35 mm)  
Cauciuc butilic - Butyl (0,5 mm)  
Cauciuc fluorocarbonat - FKM (0,4 mm)

**Timpul de permeabilitate al materialului mănușii:**

Acest lucru este menționat mai sus la rubrica "Materialul mănușilor".

**Protecția ochilor/faței:**

Purtați ochelari de protecție împotriva substanțelor chimice.



## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de

**bază: Aspect:**

**Stare fizică:** Lichid

**Culoare:** Incolor

**Miros:** Miros amoniacal

**Pragul de miros:** Nu există date disponibile

**pH:** +/- 11.5

**Schimbarea stării:**

**Punct de topire/punct de congelare:** Nedeterminat

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** Aproximativ 100 °C (212 °F)

**Punct de aprindere:** Nu se aplică

**Inflamabilitate (solid, gaz):** Neinflamabil

**Temperatura de aprindere:**

**Temperatura de descompunere:** Nu este relevant

**Temperatura de autoaprindere:** Nu există date disponibile

**Proprietăți explozive:** Nu există date disponibile

**Limite de explozie:** Nu există date disponibile

**Mai jos:**

**Sus:**

**Presiunea de vapori la 20 grade Celsius:** Nu există date disponibile

**Densitate la 20 grade Celsius:** Aproximativ 1,02 g/cm<sup>3</sup>

**Densitate relativă:** Nu există date disponibile

**Rata de evaporare:** Nu există date disponibile

**Solubilitate în / Miscibilitate cu:**

**Apă:** Solubil în apă

**Coeficient de repartiție (n-octanol/apă):** Nu există date disponibile

**Vâscozitate:** Nu există date disponibile

### 9.2 Alte informații:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.



## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1 Reactivitate:** Reacționează periculos cu bazele puternice. Risc de explozie în contact cu iod și acizi puternici.

**10.2 Stabilitatea chimică:**

**Descompunere termică / condiții care trebuie evitate:** Materialul este stabil în condiții normale de temperatură și presiune, în condiții normale de mediu și în condiții anticipate de depozitare și manipulare.

**10.3 Posibilitate de reacții periculoase:**

Nu prezintă reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

**10.4 Condiții care trebuie evitate:** A se păstra departe de căldură, flăcări, scântei și materiale incompatibile.

**10.5 Materiale incompatibile:** Acizi puternici, agenți oxidanți, metale, halogeni.

**10.6 Produse de descompunere periculoase:** Gaz de amoniac, gaz de dioxid de sulf.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**11.1 Informații privind efectele**

**toxicologice: Toxicitate acută:**

**Sulfatul de amoniu:**

Oral: LD50 > 2000 mg/kg (șobolan)

**Hidroxid de amoniu:**

Oral: LD50 350 mg/kg (șobolan)

**Coroziunea/iritarea pielii:** Poate provoca arsuri grave ale pielii.

**Leziuni oculare grave/iritare gravă:** Poate provoca leziuni oculare grave.

**Sensibilizare respiratorie sau cutanată:** Nu este clasificată ca substanță sensibilizantă respiratorie sau cutanată.

**Mutagenitatea celulelor germinale:** Nu este clasificat ca fiind mutagen pe celule germinale.

**Carcinogenitate:** Nu este clasificat ca fiind cancerigen.

**Toxicitate pentru reproducere:** Nu este clasificat ca fiind toxic pentru reproducere.

**STOT la o singură expunere:** Nu este clasificat ca STOT la o singură expunere.

**STOT expunere repetată:** Nu este clasificat ca STOT în urma unei expuneri repetate.





## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate:

**Toxicitate acvatică:** Pericol distinct pentru ape. Împiedicați pătrunderea în apă, în canalizare, în canalizare sau în sol. Informați autoritățile responsabile despre pătrunderea unor cantități mai mari.

**12.2 Persistență și degradabilitate:** Datele disponibile sunt insuficiente.

**12.3 Potențial de bioacumulare:** Datele disponibile sunt insuficiente.

### 12.4 Mobilitate în

**sol:** Efecte

**ecotoxice:**

**Note generale:**

WGK Clasa 2 - pericol distinct pentru ape.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT/vPvB:

**PBT:** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

**vPvB:** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

**12.6 Alte efecte adverse:** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a

**deșeurilor: Recomandare:**

Deșeuri periculoase în conformitate cu Ordonanța privind catalogul deșeurilor (AVV).

Dacă nu există nicio modalitate de reciclare, atunci substanța și recipientul trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale respective.

Contactați o companie de reciclare sau de eliminare a deșeurilor pentru o eliminare sigură.

**Ambalaj necurățat:**

Containerele necurățate trebuie tratate ca deșeuri periculoase, așa cum s-a menționat mai sus.

## SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

### 14.1 Numărul ONU:

ADR: 2672

### 14.2 Denumirea corectă de transport ONU: ADR:

Soluție de  
amoniac

### 14.3 Clasa de pericol pentru transport: ADR:



Clasa (clasele): 8 (substanțe corozive)

### 14.4 Grup de ambalare:

ADR: III (pericol scăzut)

### 14.5 Pericole pentru mediu:

Periculos pentru mediu în conformitate cu reglementările privind mărfurile periculoase

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizator:

În incintă trebuie respectate dispozițiile privind mărfurile periculoase (ADR).

### 14.7 Transportul în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și cu Codul IBC:

Marfa nu este destinată transportului în vrac.

### 14.8 Transport/informații suplimentare:

Transportul rutier de mărfuri periculoase (ADR):

Numărul ONU: 2672

Denumirea corectă de transport: Soluție de amoniac

Detalii în documentul de transport: UN2672, SOLUȚIE DE AMONIAC, 8, III, (E)

Clasa: 8

Codul (codurile) de clasificare: C5

Grup de ambalare: III (pericol scăzut)

Etichetă de pericol:



Cantități exceptate (EQ): E1

Cantități limitate (LQ): 5L

Categoria de transport (TC): 3

Codul de restricție a tunelului (TRC): Trecere interzisă prin tunelurile din categoria E

Numărul de identificare a pericolului: 80



### SECȚIUNEA 15: Informații de

#### 15.1 Reglementări/legislație în materie de siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanță

##### sau amestec: Detalii generale:

Clasa germană de pericol pentru apă (WGK): WGK Clasa 2 - pericol  
pentru ape. Regulamentul UE (EG) nr. 1272/2008 (CLP) - Anexa I  
Regulamentul UE (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Anexa  
XVII Regulamentul UE (UE) nr. 453/2010 (REACH)

#### 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu există date disponibile.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Această fișă cu date de securitate (FDS) a fost redactată în conformitate cu legislația UE.

Informațiile din această fișă de date de securitate se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt destinate să descrie produsul numai în scopul cerințelor de sănătate, siguranță și mediu. Ele nu constituie o garanție pentru nicio caracteristică specifică a produsului și nu stabilesc o relație contractuală valabilă din punct de vedere juridic. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a reglementărilor relevante și orice legi și reglementări locale aplicabile.

##### Fraze relevante:

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.  
H400: Foarte toxic pentru viața acvatică.

##### Abrevieri și acronime:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)  
CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)  
EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente în Comerț  
GHS:Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic  
vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ  
STOT:Toxicitate specifică pentru organele țintă  
WGW: Wassergefährdungsklasse (germană: Water HazardClass) Skin Corr.: Corodarea pielii Categoria 1B  
Acut acvatic 1: Periculos pentru mediul acvatic Categoria 1

##### Surse:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006,  
Regulamentul REACH (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008,  
baza de date CLP GESTIS privind substanțele.  
Sistemul Global Armonizat, GHS ADR2017