

## SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

### Ammoniumhydroxid 25-29 %

#### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : Ammoniumhydroxid 25-29%

##### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

###### Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk

Användning av ämnet eller beredningen : Elektronikkemikalie

###### Användningar som det avråds

från Ingen tillgänglig extra information

##### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

###### Leverantör

Sunchem AB  
Box 69  
S-433 21 Partille Sweden  
T +46 31 447310 - F +46 31 449581  
[E-mail: d.s@sunco.se](mailto:d.s@sunco.se)

###### Tillverkare

Sunchem AB  
Box 69  
S-433 21 Partille Sweden  
T +46 31 447310 - F +46 31 449581  
[E-mail: d.s@sunco.se](mailto:d.s@sunco.se)

Kontaktperson : Dick Sundström

##### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	010-456 6700 112

#### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

##### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

###### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Acute 1 H400

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

##### 2.2. Märkningsuppgifter

###### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Faropiktogram (CLP) :

Datum: 2022-03-01

Version nr: 3.1

Produktnamn: Ammoniumhydroxid 25-29%

Tidigare datum: 2018-11-01

Sida 1 av (10)

Signalord (CLP)	: Fara
Farliga komponenter	: Ammoniaklösning
Faroangivelser (CLP)	: H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna. H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser (CLP)	: P260: Andas inte in damm/rök/gas/dimma/ånga/sprej. P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten . P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P301+P330+P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P273 -Undvik utsläpp till miljön. P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning. P273 - Undvik utsläpp till miljön. P391 - Samla spill. P501 - Återvinning av innehåll/behållare till återvinningsplats för skadlig eller speciell i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella regelverk

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen: Inga under normala förhållanden.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

Gäller inte

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Ammoniaklösning (Anmärkning B)	(CAS nr) 1336-21-6 (EC nr) 215-647-6 (Index nr) 007-001-01-2 (REACH-nr) 01-2119982985-14	25-29	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400

#### Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
Ammoniaklösning	(CAS nr) 1336-21-6 (EC nr) 215-647-6 (Index nr) 007-001-01-2 (REACH-nr) 01-2119982985-14	(C >= 5) STOT SE 3, H335

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Första hjälpen allmän : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.
- Första hjälpen efter inandning : Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta med mycket tvål och vatten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Frätskada skall behandlas av läkare. Skölj huden med vatten/duscha. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Omedelbart till läkare. Fortsätt att skölja, även under transporten. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
- Första hjälpen efter förtäring : FRÄMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Ge rikligt med vatten att dricka. Risk för aspiration och kemisk lunginflammation. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. Frätskada skall behandlas av läkare. Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

- Symptom/effekter efter inandning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Symptom/effekter efter hudkontakt : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- Symptom/effekter efter kontakt med ögonen: Orsakar allvarliga ögonskador.
- Symptom/effekter efter förtäring : Vid förtäring kan frätskador orsakas på mag- och tarmkanalen.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Behandla symptomatiskt.**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER****5.1. Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
- Olämpligt släckningsmedel : Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

- Brandrisk : Ej brandfarlig.
- Farliga sönderdelningsprodukter : Ammoniak (NH<sub>3</sub>) eller aminer. Starkt frätande gaser, ångor, rök.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

- Släckinstruktioner : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyles med vatten.
- Skydd under brandbekämpning : Brandpersonal som utsätts för förbränningsgaser/sönderdelningsprodukter, skall använda andningsskydd med lufttillförsel.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Allmänna åtgärder : Säkerställ tillräcklig ventilation, särskild på instängda platser. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

### För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd lämplig skyddsutrustning - se avsnitt 8.

Planeringar för nödfall : Håll allmänheten borta från riskzonen.

### För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förbudet att avyttra i avlopp och vattendrag. Undvik utsläpp till miljön.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Avyttring vid auktoriserad anläggning för avfallsuppsamling.

Rengöringsmetoder : Absorbiera utspild vätska i absorptionsmedel. Eftersanera med vatten. Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.

Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning. Avfall omhändertas enligt anvisningar i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Lagras som frätande ämne.

Skyddsåtgärder för säker hantering : Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av ångor. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Se till att ventilationen är lämplig. Håll ALDRIG vatten direkt på detta ämne. Vid lösning eller utspädning ska små mängder vatten tillsättas i taget.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Följ rådande bestämmelser.

Lagringsvillkor : Förvaras svalt. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

Rökning förbjuden. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga material : Alkaloider. Syror.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Inga ytterligare data.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2018:1 med tillägg.

Ingående ämnen	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Intervall	Kategori	Anmärkningar
Ammoniak	20	14		NGV	
Ammoniak	50	36		KGV	

## 8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	: Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.
Handskydd	: Använd lämpliga skyddshandskar. Polyvinylchlorid (PVC). Nitril. Materialtjocklek: >0,40mm. Genombrottsid: 240 >480min. STANDARD EN 374.
Skyddsglasögon	: Kemiska skyddsglasögon eller skyddsmask. STANDARD EN 166.
Hudskydd	: Lämpliga skyddskläder skall användas
Andningsskydd	: Om hantering av ämnet kan leda till inandning, rekommenderas andningsskyddsutrustning. Använd andningsskydd med gasfilter, typ K. Standard EN 149.
Annan information	: Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med CEN-standarderna och efter diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Färglös.
Lukt	: Ammoniak.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 14
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: 36 °C
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Ångtryck	: 0,53 bar
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 0,905 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Löslighet	: Lättlösligt i vatten.

Log Pow : Inga data tillgängliga

Viskositet, kinematisk : Inga data tillgängliga

Viskositet, dynamisk : Inga data tillgängliga

Explosiva egenskaper : Produkten är ej explosionsfarlig.

Brandfrämjande egenskaper : Ej brandfarlig.

Explosionsgränser : Inga data tillgängliga

## 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga reaktiva grupper. Termisk sönderdelning alstrar: Frätande ångor.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Reagerar exotermiskt vid kontakt med: Vatten. Häll aldrig vatten i syra.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.5. Oförenliga material

Oxideringsmedel. Halogener. nitrometan. Tungmetall ämnen. Lösningen är starkt basisk och reagerar med starka syror under värmeutveckling.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas. Termisk sönderdelning alstrar: Frätande ångor.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Inte klassificerat  
Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna

#### Ammoniaklösning (1336-21-6)

LD50 oral råtta	350 mg/kg
-----------------	-----------

Frätande/irriterande på huden : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
pH: 14

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.  
pH: 14

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat  
Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat  
Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna

Cancerogenicitet	: Inte klassificerat
	Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
	Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
	Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat
	Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
	Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**
**12.1. Toxicitet**

Ekologi - allmän : Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Produkten kan påverka pH i vattenmiljön med risk för skadliga verkningar på vattenorganismer.

<b>Ammoniumhydroxid 25 %</b>	
LC50 fiskar 1	15 mg/l (96 timmar - Gambusia affinis - Moskitfisk)
<b>ammoniaklösning (1336-21-6)</b>	
LC50 fiskar 1	0,083 (96 timmar - Prospium williamsoni)
EC50 Daphnia 1	0,66 (48 timmar - Daphnia magna)
IC50 (Alger	> 5 mg/l

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

<b>Ammoniumhydroxid 25 %</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Komponenten(e) är lätt biologiskt nedbrytbar.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

<b>Ammoniumhydroxid 25 %</b>	
Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulation.
<b>ammoniaklösning (1336-21-6)</b>	
Log Pow	-1,14

**12.4. Rörlighet i jord**

<b>Ammoniumhydroxid 25 %</b>	
EKOLOGI - jord/mark	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

<b>Ammoniumhydroxid 25 %</b>	
Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	

**12.6. Andra skadliga effekter** Inga kända.






**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**
**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Lokala föreskrifter (avfall)	: Hantera som farligt avfall.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Följ anvisningar för destruktion av emballageavfall.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Innehållet/behållaren lämnas till ...
Ytterligare Information	: Den angivna EWC-kod är ett förslag, och är beroende av hur avfallet bildas. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar.
Europeisk avfallsförteckning	: 06 02 03* - Ammoniumhydroxid



**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
2672	2672	2672	2672	2672
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
AMMONIAKLÖSNING	AMMONIA SOLUTION	Ammonia solution	AMMONIAKLÖSNING	AMMONIAKLÖSNING
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 2672 AMMONIAKLÖSNING, 8, III, (E), MILJÖFARLIGT	UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS			
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja Marin förorening : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja
Ingen tillgänglig extra information				

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**
**- Vägtransport**

Specialbestämmelser (ADR) : 543  
 Begränsade mängder (ADR) : 5I  
 Reducerade mängder (ADR) : E1  
 Skyddskod : 80  
 Orangefärgade skyltar :


**- Sjötransport**

EMS-nr. (Brand) : F-A  
 EMS-nr. (Utsläpp) : S-B

**- Flygtransport**

PCA Undantagna mängder (IATA) : E1  
 PCA Begränsade mängder (IATA) : Y841  
 Specialbestämmelser (IATA) : A64, A803

**Järnvägstransport**

Inga data tillgängliga

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

IBC-kod : Ingen IBC-kod för bulktransport offshore (MARPOL).

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet,****hälsa och miljö EU-föreskrifter**

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

**Nationella föreskrifter**

EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), Kemiska arbetsmiljörisker 2014:43 / 2018:2.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

Datakällor : EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), Kemiska arbetsmiljörisker 2014:43 / 2018:2.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.