

## SÄKERHETS DATABLAD

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

### Ammoniumhydroxid 0,5 %

---

#### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

---

**1.1 Produktbeteckning** Ammoniumhydroxid 0,5 %

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:**

**Avsedd användning:** Professionellt bruk. Elektronikkemikalie.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

**Tillverkare:** Sunchem AB

**Postadress:** Box 69  
SE - 433 21 Partille

**Land:** Sverige

**Telefon** +46-31-447310

**Epost:** purchasing@sunco.se

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)

Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

---

#### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

---

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP**

Inte klassificerad

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP**

**Faropiktogram** -

**Signalord** -

**Faroangivelser** -

**Skyddsangivelser** -

**2.3 Andra faror**

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen i  $\geq 0,1\%$  som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

---

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

---

#### 3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

| Farliga komponenter | CAS-nr<br>EG-nr        | REACH-regnr<br>Indexnr           | Halt % | Klassificering                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|------------------------|----------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak, vattenfri | 7664-41-7<br>231-635-3 | 01-2119488876-14<br>007-001-00-5 | 0,5    | Flam. Gas 2; H221,<br>Press. Gas; H280,<br>Acute Tox. 3; H331;(ATE:<br>700<br>ppmV),<br>Skin Corr. 1B; H314,<br>Eye Dam. 1; H318,<br>Aquatic Acute 1;<br>H400(M=1),<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH071 |

*Extra anmärkning:* Trots att halten av ammoniak enligt CLP inte är klassificerad kan personer med känsliga luftvägar irriteras av ammoniakångor långt under hygieniska gränsvärden. Hanteras därför i god ventilation.

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

---

### AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

---

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                     |                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generell:</b>    | Ring Giftinformationscentralen för råd om behandling. Kontakta läkare i osäkra fall.                                                                    |
| <b>Inandning:</b>   | Frisk luft och vila. Kontakta läkare/GIFTINFORMATIONSCENTRAL vid besvär.                                                                                |
| <b>Hudkontakt:</b>  | Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten. Ta av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare/GIFTINFORMATIONSCENTRAL vid hudbesvär.                        |
| <b>Ögonkontakt:</b> | Skölj försiktigt med vatten i 10-15 min. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Kontakta läkare vid ögonbesvär.                                |
| <b>Förtäring:</b>   | Framkalla INTE kräkning. Skölj ur munnen, näsa och svalj. Drick sedan rikligt med vatten. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare för rådgivning. |

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

*Extra anmärkning:* Trots att halten av ammoniak enligt CLP inte är klassificerad kan personer med känsliga luftvägar irriteras av ammoniakångor långt under hygieniska

gränsvärden. Hanteras därför i god ventilation.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs.

Behandla symptomatiskt. Uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

---

### AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

---

#### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Använd spridd vattenstråle, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

**Olämpliga släckmedel:** Hård vattenstråle (som kan sprida elden).

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Farliga förbränningsprodukter:** Hälsosofarliga rökgaser främst. Mindre mängd ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) eller aminer.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd (EN137). Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyles med vatten. Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.

Brandpersonal som utsätts för förbränningsgaser/sönderdelningsprodukter, skall använda andningsskydd med lufttillförsel (tryckluftmatad friskluftmask).

---

### AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

*Extra anmärkning:* Trots att halten av ammoniak enligt CLP inte är klassificerad kan personer med känsliga lufttrör irriteras av ammoniakångor långt under hygieniska gränsvärden. Hanteras därför i god ventilation.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Större volymer bör ej släppas ut till miljön, vattendrag, mark.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp med absorberande material (t.ex universalabsorbent). Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter. Efterskölj med rikligt med vatten.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13.

---

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

---

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

*Extra anmärkning:* Trots att halten av ammoniak enligt CLP inte är klassificerad kan personer med känsliga luftvägar irriteras av ammoniakångor långt under hygieniska gränsvärden. Hanteras/förvaras därför i god ventilation.

Svagt basisk vätska.

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

Förvaras på väl ventilerad plats.

Oförenliga material: Syror.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

---

## AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

---

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2023:14.

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

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Arbeta i väl ventilerat utrymme. Mekanisk ventilation som dragskåp/punktutsug kan behövas ifall större volymer hanteras eller mer än ca 15 min arbete per dag.

Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

#### 8.2.2 Personlig skyddsutrustning

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning.

##### 8.2.2.1 Ögonskydd

Använd kemiska skyddsglasögon enligt EN standard 166 vid risk för stänk.

##### 8.2.2.2 Handskydd

Använd kemiska skyddshandskar enligt EN standard 374. Rekommenderade handskmaterial är: Nitrilgummi.

Materialtjocklek: Nitrilgummi: >0,45 mm. Genombrottsid: >480min. Tunnare engångs nitrilgummi kan

användas vid kortare/enstaka hantering.

### Övrigt hudskydd

Lämpliga skyddskläder ska användas vid risk för stänk.

#### 8.2.2.3 Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation eller personer med astma kan andningsskydd enligt EN standard 149 och EN standard 14387 (helmask med gasfilter K) eller andningsapparat behövas, men behövs inte normalt vid denna halt av ammoniak (0,5%).

*Extra anmärkning:* Trots att halten av ammoniak enligt CLP inte är klassificerad kan personer med känsliga luftvägar irriteras av ammoniakångor långt under hygieniska gränsvärden.

#### 8.2.2.4 Termisk fara

Ingen termisk fara.

#### 8.2.3 Begränsning av miljöexponering Se Avsnitt 6.2.

---

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                                          |                                         |
|---|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| a | Fysikaliskt tillstånd                    | Vätska                                  |
| b | Färg                                     | Färglös                                 |
| c | Lukt/lukttröskel                         | Mycket svag ammoniakdoft                |
| d | Smältpunkt/frys punkt                    | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| e | Initial kokpunkt och kokpunktsintervall  | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| f | Brandfarlighet                           | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| g | Nedre och övre explosionsgräns           | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| h | Flampunkt                                | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| i | Självantändningstemperatur.              | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| j | Sönderdelningstemperatur                 | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| k | pH-värde                                 | Ca 10-11                                |
| l | Kinematisk viskositet                    | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| m | Löslighet                                | Lättlöslig i vatten                     |
| n | Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| o | Ångtryck                                 | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| p | Densitet och/eller relativ densitet      | Ca 1 g/cm <sup>3</sup>                  |
| q | Relativ ångdensitet                      | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| r | Partikelegenskaper                       | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |

### 9.2 Annan information

Ingen extra specifik information eller egenskaper finns.

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

---

### 10.1 Reaktivitet

Ingen reaktivitet vid normal hantering.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala förhållanden och rekommenderad användning.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända faror under normal hantering. Håll ALDRIG vatten i syra.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Kontakt med starka syror.

## 10.5 Oförenliga material

Starka syror.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand eller höga temperaturer kan frätande ångor bildas.

Produkten är stabil vid normala förhållanden och rekommenderad användning.

---

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

---

### 11.1 Information om faroklasserna enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten klassificeras som akut skadlig vid inandning (anmärkning: enligt harmoniserad klassning, men ottydligt angående LD50värde/ATE).

ATEinandning: >20 mg/l

#### Allmänna uppgifter om toxikologi

| Farliga komponenter<br>CAS-nr | Värdetyp | Värde     | Exponeri<br>ngsväg   | Expone<br>ringstid | Art   | Källa |
|-------------------------------|----------|-----------|----------------------|--------------------|-------|-------|
| Ammoniak, vattenfri           | LD50     | 350 mg/kg | Oralt                |                    | Råtta |       |
| Ammoniak, vattenfri           | ATE      | 4,29 mg/l | Inandning<br>(dimma) | 4h                 | Råtta |       |

#### Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

**Akut toxicitet:** Inte klassificerat.

**Frätande/irriterande på huden:** Inte klassificerat.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Inte klassificerat.

**Luftvägs- hudsensibilisering:** Inte klassificerat (kan irritera lufttrör för astmatiker).

**Mutagenitet i könsceller:** Inte klassificerat.

**Cancerogenitet:** Inte klassificerat.

|                                                           |                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Reproduktionstoxicitet:</b>                            | Inte klassificerat.                                        |
| <b>Specifik organototoxicitet – enstaka exponering:</b>   | Inte klassificerat (kan irritera lufttrör för astmatiker). |
| <b>Specifik organototoxicitet – upprepade exponering:</b> | Inte klassificerat.                                        |
| <b>Fara vid aspiration:</b>                               | Inte klassificerat.                                        |

## 11.2 Information om andra faror

Blandningen innehåller inte ämnen i  $\geq 0,1\%$  som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

---

## AVSNITT 12. Ekologisk information

---

### 12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.  
Produkt är inte klassificerad som miljöskadlig,  
men bör inte släppas ut i vattendrag/miljö pga kan orsaka pH-förändringar för olika ekosystem.

| Farliga komponenter<br>CAS-nr | Värdetyp | Värde      | Exponeringsväg | Exponerings<br>tid | Art       | Metod |
|-------------------------------|----------|------------|----------------|--------------------|-----------|-------|
| Ammoniak, vattenfri           | LC50     | 0,083mg/l  | Vatten         | 96 h               | Fisk      |       |
| Ammoniak, vattenfri           | EC50     | 10-101mg/l | Vatten         | 48 h               | Kräftdjur |       |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Komponenterna är lätt biologiskt nedbrytbara.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen bioaccumulering.

### 12.4 Rörligheten i jord

Vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljö och mark.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen i  $\geq 0,1\%$  som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

## 12.7 Andra skadliga effekter

Kan ha pH effekt vid utsläpp till vattenmiljö, och det bör undvikas och förebyggas.

---

## AVSNITT 13. Avfallshantering

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Förpackningar innehållande produktrester och som inte är dropptorra ska hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderad EWC-kod:

-

---

## AVSNITT 14. Transportinformation

---

### 14.1 UN-nummer

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | - |
| RID       | - |
| IMDG      | - |
| ICAO/IATA | - |

### 14.2 Officiell transportbenämning

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | - |
| RID       | - |
| IMDG      | - |
| ICAO/IATA | - |

### 14.3 Faroklass för transport

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | - |
| RID       | - |
| ADN       | - |
| IMDG      | - |
| ICAO/IATA | - |

### 14.4 Förpackningsgrupp

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | - |
| RID       | - |
| IMDG      | - |
| ICAO/IATA | - |

### 14.5 Miljöfaror

|     |     |
|-----|-----|
| ADR | NEJ |
|-----|-----|



|           |     |
|-----------|-----|
| RID       | NEJ |
| IMDG      | NO  |
| ICAO/IATA | NO  |

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inga data tillgängliga.

#### 14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpbar

---

### AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

---

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

##### Lagstöd/Referenser:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). CLP förordningen (EG) nr 1272/2008 med senaste ändringar 2024-10-23.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/. Senaste laguppdateringen av REACH 2024-11-28.

Europa kommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om gränsvärden från luftvägsexponering i arbetsmiljön AFS 2023:14.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.  
Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

---

### AVSNITT 16. Annan information

---

Version 1.0

#### Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

H221 Brandfarlig gas.  
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
EUH071 Frätande på luftvägarna.

**Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.**

|      |                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg                                                                                   |
| RID  | Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg                                                                                              |
| IMDG | IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)                                                                                                         |
| ICAO | International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada) |
| IATA | Internationella lufttransportföreningen                                                                                                                          |

Säkerhetsdatabladet är framtaget och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.