

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 Ammoniumhydroxid 25-29%

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

Allvarlig ögonskada, eller ögonirritation (kategori 1), H318

Frätande eller irriterande på huden (Kategori 1B), H314

Specifik organotoxicitet, enstaka exponering Kategori 3, H335

Fara för vattenmiljön, fara för omedelbara (akuta) effekter, Kategori Akut 1, H400

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

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/duscha.
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 GIFTINFORMATIONSCENTRAL/och ögonläkare.
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.

Innehåller: Ammoniaklösning (25 - 29 %)

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 EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Ammoniak	1336-21-6 215-647-6	01-2119982985-14 007-001-01-2	25-29	Skin Corr 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1, H400

Specifika klassningsgränser för olika halter % av ammoniak:

($5 \leq C < 100$) STOT SE 3, H335

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

Generell:	Ring Giftinformationscentralen för råd om behandling. Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning:	Frisk luft och vila. Kontakta genast läkare/GIFTINFORMATIONSCENTRAL.
Hudkontakt:	Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten. Ta genast av alla nedstänkta kläder. Dusch av med rikligt med vatten. Kontakta genast läkare/GIFTINFORMATIONSCENTRAL.
Ögonkontakt:	Skölj försiktigt med vatten i 15 min. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta omedelbart akut ögonläkare för fortsatt behandling. Fortsätt skölj ögat under läkartransporten.
Förtäring:	Framkalla INTE kräkning. Skölj ur munnen, näsa och svalj. Drick sedan rikligt med vatten. Åk genast till läkare. Tillkalla genast läkare. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan ge frätskador på både hud och ögon, samt mag-/tarmkanal. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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: Strakt frätande ångor, gaser och rök.
Ammoniak (NH₃) 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 förbränningsgas/sönderdelningsprodukter, skall använda andningsskydd med lufttillförsel (tryckluftmatad friskluftmask).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation (dragskåp eller punktutsug). Använd föreskriven personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8, dvs lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik inandning av gas/ånga/dimma eller gas.

Räddningspersonal får ingripa om rätt skyddsutrustning finns, se Avsnitt 8, samt stövlar/kemdräkt om spill ska saneras. Håll övriga på avstånd från riskzonen. Ventilera området.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut till miljön, vattendrag, mark. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten. Sanera spill direkt.

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. Håll aldrig tillbaka avfall till originalförpackningar.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Lagras som frätande ämne (alkaliskt/basiskt).

Undvik direktkontakt med spill, hud- eller ögonkontakt.

Undvik inandning av ångor.

Säkerställ tillräcklig ventilation (dragskåp eller punktutsug).

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8, dvs lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Tillämpa hygienpraxis, dvs ät inte, drick inte och rök/snusa inte när denna produkt används.

Tvätta händer, underarmar och ansiktet efter användning.

Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

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. Behållarna ska vara tillslutna när de inte används. Förvaras i originalförpackning eller korrosionsbeständiga behållare.

Oförenliga material: Alkaloider. 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 ³	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. 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.

8.2.2.2 Handskydd

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

Materialtjocklek: Nitrilgummi: >0,45 mm. Genombrottsid: >480min.

Övrigt hudskydd

Lämpliga skyddskläder ska användas.

8.2.2.3 Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation kan andningsskydd enligt EN standard 149 och EN standard 14387 (helmask med gasfilter K) eller andningsapparat behövas.

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	Stickande, stark, ammoniak
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	14
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	0,53 kPa
p	Densitet och/eller relativ densitet	0,905 g/cm ³
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

Frätande ångor kan bildas vid termisk upphettning.

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

Undvik kraftig upphettning. Kontakt med brännbart material.

10.5 Oförenliga material

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

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 inte som akut skadlig (anmärkning: enligt harmoniserad klassning, men otydligt angående LD50värde/ATE).

Allmänna uppgifter om toxikologi

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringsringtid	Art	Källa
Ammoniak	LD50	350 mg/kg	Oralt		Råtta	

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

Akut toxicitet:	Inte klassificerat.
Frätande/irriterande på huden:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägs- hudsensibilisering:	Inte klassificerat.
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat.
Cancerogenitet:	Inte klassificerat.
Reproduktionstoxicitet:	Inte klassificerat.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering:	Inte klassificerat.
Fara vid aspiration:	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 klassifierad som mycket giftig för vatten levande organismer.

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponerings tid	Art	Metod
Ammoniak	LC50	15 mg/l	Vatten	96 h	Fisk	
Ammoniak	EC50	0,66 mg/l	Vatten	48 h	Daphnia	
Ammoniak	EC50	> 5 mg/l	Vatten	72 h	Alger	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Komponenterna är lätt biologiskt nedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen bioaccumulering. Log Pow: -1,14.

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

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas. Dessa rådata tillhandahålls av råämnestillverkarna.

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
06 02 03* - Ammoniumhydroxid

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	2672
RID	2672
IMDG	2672
ICAO/IATA	2672

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	AMMONIAKLÖSNING
RID	AMMONIAKLÖSNING
IMDG	AMMONIA SOLUTION
ICAO/IATA	AMMONIA SOLUTION

14.3 Faroklass för transport



ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

ADR	JA
RID	JA
IMDG	YES
ICAO/IATA	YES

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 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

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 24-10-23.

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/

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

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Version 5.0: Ny SDB mall (extra tabell i Avsnitt 9) och kontroll av enligt senaste råvarorna (DNEL-värden).

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

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 organototoxicitet – 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.

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.