

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Anhydrous Ammonia, Anhydrous Ammonia Novo
REACH-registreringsnummer : 01-2119488876-14-0249
INDEX-nr : 007-001-00-5
EG-nr. : 231-635-3

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

Användning av ämnet eller blandningen : Användning som intermediär, Processhjälpmedel, Tillsatsmedel, Användning i laboratorier, Vattenbehandlingskemikalie, Behandling av gas (NOx- och SOx-reduktion), Värmebärare

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör : AGF Nitrogen Ammonia Distribution B.V.
Wolgaweg 31,
3198 LR Europoort Rotterdam
The Netherlands
<https://documentation.agf-nitrogen.nl/>
E-postadress : info.aad@agf-nitrogen.nl

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformationscentralen (24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga gaser, Kategori 2	H221: Brandfarlig gas.
Gaser under tryck, Kondenserad gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Akut toxicitet, Kategori 3	H331: Giftigt vid inandning.
Frätande på huden, Underkategori 1B	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :

H221	Brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H331	Giftigt vid inandning.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande farouppgifter : EUH071 Frätande på luftvägarna.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260	Inandas inte gaser.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.

P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

Förvaring:

P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats.
Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

INDEX-nr : 007-001-00-5

EG-nr. : 231-635-3

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (%) w/w)	M-faktor, SCL, ATE
ammoniak, vattenfri	7664-41-7 231-635-3	>= 90 - <= 100	M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
Flytta bort från exponering.

Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder

Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Den skadade skall ligga i vilande ställning, med filt över sig för att hållas varm.
Syrgas eller konstgjord andning vid behov.
Kontakta omedelbart läkare.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

- | | | |
|-----------------|---|---|
| Vid hudkontakt | : | Tvätta omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter.
Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
Om kläderna redan fryst fast vid huden:
Skölj köldskadade områden med stora mängder ljummet vatten.
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig. |
| Vid ögonkontakt | : | Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att avlägsna.
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig. |
| Vid förtäring | : | Skölj munnen med vatten.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Framkalla INTE kräkning. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- | | | |
|---------|---|---|
| Symptom | : | Symptomen på förgiftning kan visa sig först flera timmar senare. Håll under läkaruppsikt under minst 48 timmar.

Hudkontakt kan framkalla följande symptom:
Kylskada

Inandning kan framkalla följande symptom:
Risk för fördröjd lungödem. |
| Risker | : | Orsakar allvarliga ögonskador.
Giftigt vid inandning.
Starkt frätande.
Frätande på luftvägarna.

Orsakar allvarliga ögonskador.
Giftigt vid inandning.
Starkt frätande.
Frätande på luftvägarna. |

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

- | | | |
|------------|---|---|
| Behandling | : | Behandla frysskadade delar efter behov. |
|------------|---|---|

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- | | | |
|---------------------|---|--|
| Lämpliga släckmedel | : | Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Koldioxid (CO ₂)
Pulver
Vattendimma |
|---------------------|---|--|

Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Skum

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Ofullständig förbränning kan ge:
Kväveoxider (NOx)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Personligt skydd genom användning av tätt sluten kemisk skyddsdräkt och självförsörjande andningsutrustning.

Ytterligare information : Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Behållaren kan explodera vid upphettning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.
Undvik inandning av ångor och dimma.
Använd personlig skyddsutrustning.
Säkerställ god ventilation.
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmar med vattendimma.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Förhindra att produkten kommer ut i miljö eller avlopp.
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Försök stoppa läckage utan personlig risk.
Säkerställ god ventilation.

Rengöringssätt - små spill
Späd med vatten.

Rengöringssätt - större spill
Lämpligt material för utspädning eller neutralisering
Monoammoniumfosfat

Stora spill måste samlas upp mekaniskt (avlägsnas genom pumpning) för bortskaffande.
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med vattendimma.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Förpackningen förvaras väl tillsluten.
Säkerställ god ventilation.
Hantera med försiktighet.
Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
- Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalledar vara jordade. Använd explosionssäker utrustning. Produkten är brandfarlig men inte lättantändlig.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer. Lämpliga material för behållare: Rostfritt stål
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Förvara ej tillsammans med oxiderande och självantändande produkter.
Förvara inte nära syror.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Inte tillämpligt

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0 Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
ammoniak, vattenfri	7664-41-7	STEL	50 ppm 36 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information: Indikativa				
		TWA	20 ppm 14 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information: Indikativa				
		NGV	20 ppm 14 mg/m ³	AFS 2023:14
		KGV	50 ppm 36 mg/m ³	AFS 2023:14

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
ammoniak, vattenfri	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	47,6 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	47,6 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	14 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	36 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	6,8 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Hudkontakt	Akut - systemiska effekter	6,8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	23,8 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	23,8 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	2,8 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	7,2 mg/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	6,8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hudkontakt	Akut - systemiska effekter	6,8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	6,8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Akut - systemiska effekter	6,8 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
ammoniak, vattenfri	Sötvatten	0,00135 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0083 mg/l
	Havsvatten	0,00135 mg/l
	Jord	0,0221 mg/kg torr vikt (d.w.)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Ammoniak

Version 1.0 Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Undvik inandning av ångor och dimma.
Ordna med lämplig ventilation.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Korgglasögon
Ansiktsskydd
(EN 166)

Handskydd

Material : Viton®
Genombrottstid : 480 Min.
Handsktjocklek : 0,7 mm

Material : butylgummi
Genombrottstid : 480 Min.
Handsktjocklek : 0,7 mm

Anmärkning : De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG. Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontaktiden. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid). Skyddshandskar mot kyla

Hud- och kroppsskydd : Kemikalieresistent förkläde
Butylgummiförkläde
Använd gummistövlar av butyl.

Andningsskydd : Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter.
(K- eller ABEK-filter)
Långvarig exponering:
Tryckluftsmask (EN 133)

Skyddsåtgärder : Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : gasformig

Form : Kondenserad gas

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Ammoniak

Version 1.0	Revisionsdatum: 29.07.2026	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026
----------------	-------------------------------	---

Färg	:	färglös
Lukt	:	skarp
Lukttröskel	:	5 - 25 ppm
Smältpunkt	:	-77,7 °C (1.013 hPa)
Kokpunkt	:	-33,4 °C (1.013 hPa)
Brandfarlighet	:	Brandfarligt.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	26 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	16 %(V)
Flampunkt	:	Inte tillämpligt, (oorganisk)
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	• Inte tillämpligt (gasformig)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	0,255 mPa.s (-33 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	510 - 531 g/l (20 °C)
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Alkohol, Eter, Kloroform
Ångtryck	:	861 kPa (20 °C)
Densitet	:	0,689 g/cm ³ (-33 °C, 1.013 hPa)
Relativ ångdensitet	:	0,59 (Luft = 1.0)

9.2 Annan information

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Ammoniak

Version 1.0 Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Självantändning	:	• 651 °C •
Avdunstringshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Molekylvikt	:	17,03 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Frätande vid metallkontakt
Reagerar häftigt med:
Starka syror
Kväveoxider (NO_x)

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Koppar
Starka syror
Bly
Kviksilver
Solv
Zink
guld
Hypokloriter

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Väte
Kväveoxider (NO_x)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Giftigt vid inandning.

Produkt:

Akut oral toxicitet : Anmärkning: studie vetenskapligt obefogad
(gasformig)
(frätande)

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane): 9.850 mg/m³
Exponeringstid: 1 h
Testatmosfär: gas

LC50 (Råtta, hona): 13.770 mg/m³
Exponeringstid: 1 h
Testatmosfär: gas

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: studie vetenskapligt obefogad
(frätande)

Frätande/irriterande på huden

Starkt frätande.

Produkt:

Anmärkning : studie vetenskapligt obefogad
(frätande)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Produkt:

Anmärkning : studie vetenskapligt obefogad
(frätande)

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering i andningsvägarna

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Anmärkning : studie vetenskapligt obefogad
(frätande)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0 Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

- Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ
Anmärkning: In vitrotester visade inte mutagena effekter
- Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus (hane)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Inga biverkningar.
Test-ämne: ammoniumklorid
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)
In vivotester visade inte mutagena effekter

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

- Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Oralt
Aktivitetens varaktighet : 104 Veckor
NOAEL : 350 mg/kg bw/dag
Metod : OECD TG 453
Test-ämne : Ammoniumsulfat
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)
Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Frätande på luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

- Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 68 mg/kg bw/dag
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 35 d
Metod : OECD TG 422
Test-ämne : Diammoniumfosfat
Målorgan : Njure, Lever
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)
- Arter : Råtta, hane

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Ammoniak

Version 1.0 Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

NOEC : 35 mg/m³
Applikationssätt : Inandning
Exponeringstid : 50 d

Aspirationstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : LC50 (puckellax (*Oncorhynchus gorbusha*)): 0,083 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: Korttids
Test-ämne: Ammoniumsulfat
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)
Sötvatten

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 101 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: Korttids
Metod: ASTM E 729-80
Anmärkning: Sötvatten

EC50 (*Acacia sinensis*): 10 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Anmärkning: Havsvatten

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (*Chlorella vulgaris* (sötvattensgrönalg)): 3.283,2 mg/l
Exponeringstid: 18 d
Test-ämne: Ammoniumsulfat
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)
Sötvatten

NOEC (*Zostera marina*): 0,153 mg/l
Anmärkning: Havsvatten

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Ammoniak

Version 1.0 Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,0135 mg/l
Exponeringstid: 73 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)
Test-ämne: ammoniumklorid
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)
Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,961 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Test-ämne: ammoniumklorid
Metod: EPA OPPTS 850.1300
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)
Sötvatten

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Beståndsdelar:

ammoniak, vattenfri:

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Anmärkning: Sötvatten
Jord

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras ej.

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Adsorberas på jord vid utsläpp.

Fördelning bland olika delar i miljön : Adsorption/jord
log K_{oc}: 5
Anmärkning: Adsorberas av jord.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0 Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. I vattenmiljön förekommer ammoniak huvudsakligen som ammoniumjon (NH₄⁺) eller som ammoniak (NH₃); de relativa proportionerna beror på pH. Toxicitet för vattenlevande organismer tillskrivs ojoniserad ammoniak (NH₃). Produkten får inte komma ut i grundvattnet, vattendrag eller avlopp.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser. Lämna det inte tillsammans med hushållsavfall. Produkten får inte komma ut i grundvattnet, vattendrag eller avlopp.

Europeisk avfallskod:
06 02 03* (Ammoniumhydroxid)

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll. Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 1005
RID : UN 1005
IMDG : UN 1005

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : AMMONIAK, VATTENFRI
RID : AMMONIAK, VATTENFRI
IMDG : AMMONIA, ANHYDROUS

14.3 Faroklass(er) för transport

	Klass	Sekundärfaror
ADR	: 2	2.3, 8
RID	: 2	2.3, 8, (13)
IMDG	: 2.3	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : 2TC
Farlighetsnummer : 268
Etiketter : 2.3 (8)
Tunnel-restrik-tionskod : (C/D)

RID
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : 2TC
Farlighetsnummer : 268
Etiketter : 2.3 (8, (13))

IMDG
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : 2.3 (8)
EmS Kod : F-C, S-U

14.5 Miljöfaror

ADR
Miljöfarlig : ja
RID
Miljöfarlig : ja
IMDG
Vattenförorenande ämne : ja

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	29.07.2026	Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Inga specifika instruktioner behövs.

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Inte tillämpligt
Bulkfrakt (gas):, ammoniak, vattenfri
Fartygstyp : 2P/2G

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 40

Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

Kategori		Kvantitet 1	Kvantitet 2
35	Vattenfri ammoniak	50 Tn	200 Tn

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Ammoniak

Version 1.0	Revisionsdatum: 29.07.2026	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026	
H2	AKUT TOXICITET	50 Tn	200 Tn
P2	BRANDFARLIGA GASER	10 Tn	50 Tn
18	Kondenserade brandfarliga gaser (inklusive LPG) och naturgas	50 Tn	200 Tn
E1	MILJÖFARLIGHET	100 Tn	200 Tn

Andra föreskrifter:

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

EUH071 : Frätande på luftvägarna.

Fullständig text på andra förkortningar

2000/39/EC : Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
AFS 2023:14 : Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
2000/39/EC / TWA : Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL : Gränsvärden - Kort exponering
AFS 2023:14 / NGV : Nivågränsvärde
AFS 2023:14 / KGV : Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerad effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Utbildningsråd : Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen. Regelbundna utbildningar för alla anställda som är involverade i transport av farligt gods (enligt kapitel 1.3 ADR).

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Chemical Safety Report, Anhydrous Ammonia. FARM REACH Consortium, 2023

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version Revisionsdatum:
1.0 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Frånsägelse av ansvar

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Vi övertar dock inte någon garanti eller något ansvar rörande att dessa informationer är riktiga och fullständiga.

Vi övertar därmed inte heller några tillförsäkringar eller garantier angående våra produkters säljbarhet eller hur ägnade de är för ett bestämt ändamål.

Kunden ansvarar för att kontrollera och testa våra produkter, för att övertyga sig om hur ägnad produkten är för kundens respektive ändamål. Kunden ansvarar för ändamålsenlig, säker, laglig användning, bearbetning och handhavande av våra produkter.

De föreliggande informationerna gäller uteslutande våra produkter om de inte används med material från tredje part. Särskilt ansvarar vi inte när våra produkter används tillsammans med andra material eller ämnen.

SE / SV

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Tillägg: Exponeringsscenarier

Innehållsförteckning

Nummer	Titel
ES1	Formulering eller ompackning , Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar; Lim, tätningsmedel (PC1); Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a); Gödningsmedel (PC12); Värmebärare (PC16); Tryckfärg och färgpulver (PC18); Intermediär (PC19); Processhjälpmedel som pH-reglerare, flockmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel (PC20); Laboratoriekemikalier (PC21); Produkter för behandling av papper och papp (PC26); Läkemedel (PC29); Fotokemiska ämnen (PC30); Produkter för färgning och impregnering av tyger (PC34); Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35); Kemikalier för vattenrening (PC37); Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (PC39); Extraktionsmedel (PC40)
ES2	Användning på industrianläggningar , Användning som intermediär; Intermediär (PC19)
ES3	Användning på industrianläggningar , Användning i funktionella vätskor; Värmebärare (PC16)
ES4	Användning på industrianläggningar , Processhjälpmedel; Luftfräschare (PC3); Produkter för behandling av metallytor (PC14); Processhjälpmedel som pH-reglerare, flockmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel (PC20); Laboratoriekemikalier (PC21); Läkemedel (PC29); Extraktionsmedel (PC40)
ES5	Spridd användning genom professionella arbetare , Användning i funktionella vätskor; Värmebärare (PC16)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

ES1: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

1.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Formulering eller ompackning, Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar; Lim, tätningsmedel (PC1).; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a).; Gödningsmedel (PC12).; Värmebärare (PC16).; Tryckfärg och färgpulver (PC18).; Intermediär (PC19).; Processhjälpmedel som pH-reglerare, flockmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel (PC20).; Laboratoriekemikalier (PC21).; Produkter för behandling av papper och papp (PC26).; Läkemedel (PC29).; Fotokemiska ämnen (PC30).; Produkter för färgning och impregnering av tyger (PC34).; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35).; Kemikalier för vattenrening (PC37).; Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (PC39).; Extraktionsmedel (PC40).
---------------------------------	---

Miljö		
BS1	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar	ERC2, spERC -2 – NH4
Arbetare		
BS2	Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering	PROC1
BS3	Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar	PROC2
BS4	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	PROC3
BS5	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8b
BS6	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)	PROC9
BS7	Användning som laboratoriereagens	PROC15

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2) / spERC -2 – NH4 ()

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 3830000 ton/år

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

Daglig mängd per anläggning	: 7276 ton/dag
Utsläppsdagar	: 100
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Ytterligare information om vattenreningsverk	: Biologisk eliminering
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Kontrollerad användning av avloppsslam på jordbruksmark
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m³/d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18.000 m³/d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10

1.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

1.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

1.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning
--

1.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Produktens fysikaliska form : Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)
Varaktighet : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 95 %
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimieffektivitet av 80 %
Använd ögonskydd enligt EN 166.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Produktens fysikaliska form : Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)
Varaktighet : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 90 %
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimieffektivitet av 80 %
Använd ögonskydd enligt EN 166.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Produktens fysikaliska form : Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)
Varaktighet : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 90 %
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd ögonskydd enligt EN 166.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2) / spERC -2 – NH4 ()

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
luft	0,003 %	spERC -2 – NH4
vatten	0 %	spERC -2 – NH4
Jord	0 %	spERC -2 – NH4

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,178 µg/l (EUSES v2.1)	0,132
Havsvatten	0,018 µg/l (EUSES v2.1)	0,013
Jordbruksmark	0,313 µg/kg torr vikt (EUSES v2.1)	0,014

1.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,0071 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids	0,0343 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

1.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	17,74 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,373	
Hud	systemisk	Långtids	1,371 mg/kg bw/dag (EASY)	0,202	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

			TRA v5.2.0)		
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,574	

1.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	35,48 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,745	
Hud	systemisk	Långtids	0,686 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,101	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,846	

1.3.5. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	5,322 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,112	
Hud	systemisk	Långtids	0,137 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,02	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,132	

1.3.6. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	14,19 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,298	
Hud	systemisk	Långtids	0,137 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,02	
kombinerade	systemisk	Långtids		0,319	

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

vägar					
-------	--	--	--	--	--

1.3.7. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	3,548 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,075	
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,08	

1.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Detta säkerhetsdatablad beskriver riskhanteringsåtgärder och driftförhållanden vilka möjliggör att användaren kan arbeta med ämnet / blandningen ifråga på ett säkert sätt. Om andra riskhanteringsåtgärder / driftförhållanden används, måste användaren försäkra sig om att minimikriterierna givna i säkerhetsdatabladet uppnås.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

ES2: Användning som intermediär

2.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning på industrianläggningar, Användning som intermediär; Intermediär (PC19).
---------------------------------	---

Miljö		
BS1	Användning som intermediär	ERC6a, spERC -6a – NH4
Arbetare		
BS2	Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering	PROC1
BS3	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar	PROC2
BS4	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	PROC3
BS5	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8b
BS6	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)	PROC9
BS7	Användning som laboratoriereagens	PROC15

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av mellanprodukt (ERC6a) / spERC -6a – NH4 ()

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 3830000 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 900 ton/dag
Utsläppsdagar	: 100
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Ytterligare information om vattenreningsverk	: Biologisk eliminering

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

Slambehandling på avloppsreningsverk	:	Kontrollerad användning av avloppsslam på jordbruksmark
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	:	2.000 m ³ /d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Mottagande ytvattenflöde	:	18.000 m ³ /d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10

2.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering

Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimeffektivitet av 90 %	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

**2.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)**

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar exponering upp till 4 tim
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Andningsskydd	
Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

**2.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)**

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar exponering upp till 4 tim
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Andningsskydd	
Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

2.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

Produktens fysikaliska form : Kondenserad gas

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Punktutsugning
Inandning - minimieffektivitet av 90 %

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Andningsskydd
Inandning - minimieffektivitet av 90 %
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.
Dermal - minimieffektivitet av 90 %
Använd ögonskydd enligt EN 166.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av mellanprodukt (ERC6a) / spERC - 6a – NH₄ ()

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
vatten	0 %	spERC -6a – NH ₄
luft	0,005 %	spERC -6a – NH ₄

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Jord	0 %	spERC -6a – NH4
------	-----	-----------------

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,219 µg/l (EUSES v2.1)	0,162
Havsvatten	0,022 µg/l (EUSES v2.1)	0,016
Jordbruksmark	0,204 µg/kg torr vikt (EUSES v2.1)	< 0,01

2.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,0071 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

2.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	17,74 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,373	
Hud	systemisk	Långtids	1,371 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,202	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,574	

2.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	3,548 mg/m ³	0,075	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

			(EASY TRA v5.2.0)		
Hud	systemisk	Långtids	0,069 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,085	

2.3.5. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	4,471 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,094	
Hud	systemisk	Långtids	1,646 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,242	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,336	

2.3.6. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	5,961 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,125	
Hud	systemisk	Långtids	0,823 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,246	

2.3.7. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	3,548 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,075	
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

			TRA v5.2.0)		
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,08	

2.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Detta säkerhetsdatablad beskriver riskhanteringsåtgärder och driftförhållanden vilka möjliggör att användaren kan arbeta med ämnet / blandningen ifråga på ett säkert sätt. Om andra riskhanteringsåtgärder / driftförhållanden används, måste användaren försäkra sig om att minimikriterierna givna i säkerhetsdatabladet uppnås.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

ES3: Användning i funktionella vätskor, Industriell

3.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning på industrianläggningar, Användning i funktionella vätskor; Värmebärare (PC16).
---------------------------------	--

Miljö		
BS1	Användning i funktionella vätskor, Industriell	ERC7, spERC-7 – NH4
Arbetare		
BS2	Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering	PROC1
BS3	Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar	PROC2
BS4	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	PROC3
BS5	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8b
BS6	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)	PROC9
BS7	Användning som laboratoriereagens	PROC15

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

3.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av funktionell vätska på industrianläggning (ERC7) / spERC -7 – NH4 ()

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 355000 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 41,6 ton/dag
Utsläppsdagar	: 100
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Ytterligare information om vattenreningsverk	: Biologisk eliminering

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Slambehandling på avloppsreningsverk	:	Kontrollerad användning av avloppsslam på jordbruksmark
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	:	2.000 m ³ /d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Mottagande ytvattenflöde	:	18.000 m ³ /d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10

3.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering

Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimeffektivitet av 90 %	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

3.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 tim
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Andningsskydd	
Dermal - minimieffektivitet av 90 %	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

3.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 tim
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Andningsskydd	
Dermal - minimieffektivitet av 90 %	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

3.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

Produktens fysikaliska form : Kondenserad gas

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Punktutsugning
Inandning - minimieffektivitet av 90 %

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.

Dermal - minimieffektivitet av 90 %

Använd ögonskydd enligt EN 166.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av funktionell vätska på industrianläggning (ERC7) / spERC -7 – NH₄ ()

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
vatten	0 %	spERC -7 – NH ₄
luft	0,005 %	spERC -7 – NH ₄
Jord	0 %	spERC -7 – NH ₄

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,03 µg/l (EUSES v2.1)	0,02
Havsvatten	0,003 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Jordbruksmark	0,169 µg/kg torr vikt (EUSES v2.1)	< 0,01

3.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,0071 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

3.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	17,74 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,373	
Hud	systemisk	Långtids	1,371 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,202	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,574	

3.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	3,548 mg/m ³ (EASY TRA)	0,075	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

			v5.2.0)		
Hud	systemisk	Långtids	0,069 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,085	

3.3.5. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	4,471 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,094	
Hud	systemisk	Långtids	1,646 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,242	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,336	

3.3.6. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	5,961 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,125	
Hud	systemisk	Långtids	0,823 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,246	

3.3.7. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	3,548 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,075	
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,08	
-------------------	-----------	----------	--	------	--

3.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Detta säkerhetsdatablad beskriver riskhanteringsåtgärder och driftförhållanden vilka möjliggör att användaren kan arbeta med ämnet / blandningen ifråga på ett säkert sätt. Om andra riskhanteringsåtgärder / driftförhållanden används, måste användaren försäkra sig om att minimikriterierna givna i säkerhetsdatabladet uppnås.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

ES4: Processhjälpmedel, ett hjälpmedel i olika processer, Industriell

4.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning på industrianläggningar, Processhjälpmedel; Luftfräschare (PC3).; Produkter för behandling av metallytor (PC14).; Processhjälpmedel som pH-reglerare, flockmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel (PC20).; Laboratoriekemikalier (PC21).; Läkemedel (PC29).; Extraktionsmedel (PC40).
---------------------------------	---

Miljö		
BS1	Processhjälpmedel, ett hjälpmedel i olika processer	ERC6b, spERC -6b – NH4
Arbetare		
BS2	Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering	PROC1
BS3	Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar	PROC2
BS4	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	PROC3
BS5	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår	PROC4
BS6	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8b
BS7	Användning som laboratoriereagens	PROC15

4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

4.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) (ERC6b) / spERC -6b – NH4 ()

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 355000 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 41 ton/dag
Utsläppsdagar	: 100

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Ytterligare information om vattenreningsverk	: Biologisk eliminering
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Kontrollerad användning av avloppsslam på jordbruksmark
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m ³ /d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18.000 m ³ /d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10

4.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering

Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimeffektivitet av 90 %	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimeffektivitet av 90 %
Använd ögonskydd enligt EN 166.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Produktens fysikaliska form : Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)
Varaktighet : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %
Använd ögonskydd enligt EN 166.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 tim
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Andningsskydd	
Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

4.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning	
Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimieffektivitet av 90 %	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

4.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) (ERC6b) / spERC -6b – NH4 ()

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
vatten	0 %	spERC -6b – NH4
luft	0,001 %	spERC -6b – NH4
Jord	0 %	spERC -6b – NH4

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,03 µg/l (EUSES v2.1)	0,02
Havsvatten	0,003 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Jordbruksmark	0,168 µg/kg torr vikt (EUSES v2.1)	< 0,01

4.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,0071 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

4.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	1,774 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,037	
Hud	systemisk	Långtids	0,137 mg/kg	0,02	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

			bw/dag (EASY TRA v5.2.0)		
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,057	

4.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	3,548 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,075	
Hud	systemisk	Långtids	0,069 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,085	

4.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	7,096 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,149	
Hud	systemisk	Långtids	0,137 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,020	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,169	

4.3.6. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	4,471 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,094	
Hud	systemisk	Långtids	1,646 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,242	
kombinerade	systemisk	Långtids		0,336	

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

vägar					
-------	--	--	--	--	--

4.3.7. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	3,548 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,075	
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,08	

4.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Detta säkerhetsdatablad beskriver riskhanteringsåtgärder och driftförhållanden vilka möjliggör att användaren kan arbeta med ämnet / blandningen ifråga på ett säkert sätt. Om andra riskhanteringsåtgärder / driftförhållanden används, måste användaren försäkra sig om att minimikriterierna givna i säkerhetsdatabladet uppnås.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

ES5: Användning i funktionella vätskor, Yrkesmässig

5.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Spridd användning genom professionella arbetare, Användning i funktionella vätskor; Värmebärare (PC16).
---------------------------------	---

Miljö		
BS1	Användning i funktionella vätskor, Yrkesmässig	ERC9a, ERC9b
Arbetare		
BS2	Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering	PROC1
BS3	Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar	PROC2
BS4	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8b
BS5	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)	PROC9
BS6	Användning som laboratoriereagens	PROC15
BS7	Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system	PROC20

5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

5.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av funktionell vätska (inomhus) (ERC9a) / Spridd användning av funktionell vätska (utomhus) (ERC9b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 25000 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 243 kg/dag
Utsläppsdagar	: 365
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Ytterligare information om	: Biologisk eliminering

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

vattenreningsverk	
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Kontrollerad användning av avloppsslam på jordbruksmark
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m ³ /d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18.000 m ³ /d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10

5.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

5.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

5.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

5.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 tim
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Andningsskydd	
Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

5.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Kondenserad gas
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning	
Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

5.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system Användning av funktionella vätskor i små apparater (PROC20)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

Produktens fysikaliska form : Kondenserad gas

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Punktutsugning
Inandning - minimeffektivitet av 90 %

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd ögonskydd enligt EN 166.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

5.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av funktionell vätska (inomhus) (ERC9a) / Spridd användning av funktionell vätska (utomhus) (ERC9b)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
vatten	0 %	Miljöutsläppskategori (ERC)
luft	5 %	Miljöutsläppskategori (ERC)
Jord	0 %	Miljöutsläppskategori (ERC)

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
-----------	-----------------	-----

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

Sötvatten	0,0056 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Havsvatten	0,0005 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Jordbruksmark	0,168 µg/kg torr vikt (EUSES v2.1)	< 0,01

5.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,071 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

5.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	3,548 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,075	
Hud	systemisk	Långtids	0,137 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,02	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,095	

5.3.4. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	8,87 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,186	
Hud	systemisk	Långtids	0,686 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,101	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2026

kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,287	
-------------------	-----------	----------	--	-------	--

5.3.5. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	7,451 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,157	
Hud	systemisk	Långtids	0,823 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,278	

5.3.6. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	8,279 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,174	
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,179	

5.3.7. Exponering av arbetare: Användning av funktionella vätskor i små apparater (PROC20)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	3,548 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,075	
Hud	systemisk	Långtids	1,714 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,252	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,327	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878



Ammoniak

Version Revisionsdatum:
1.0 29.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
29.07.2026

5.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Detta säkerhetsdatablad beskriver riskhanteringsåtgärder och driftförhållanden vilka möjliggör att användaren kan arbeta med ämnet / blandningen ifråga på ett säkert sätt. Om andra riskhanteringsåtgärder / driftförhållanden används, måste användaren försäkra sig om att minimikriterierna givna i säkerhetsdatabladet uppnås.