

SÄKERHETSATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

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 : Aqueous Ammonia, Aqueous Ammonia Novo

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, Laboratorieanvändning, Vattenbehandlingskemikalie, Gödningsmedel, Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel, Polermedel och vaxblandningar, Tvättmedel och rengöringsprodukter, Kosmetika, kroppsvårdsprodukter

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)

Akut toxicitet, Kategori 4	H332: Skadligt vid inandning.
Frätande på huden, Kategori 1	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

SÄKERHETSDATABLAD

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

Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Faropiktogram

:



Signalord

:

Fara

Faroangivelser

:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
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 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
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.
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Förvaring:

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

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

ammoniak

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.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

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

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

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Ammoniaklösning

Vattenfri ammoniak (EG-nr 231-653-3) har registrerats.
REACH-registreringsnummer: 01-2119488876-14-0249

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
ammoniak	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akut toxicitet i vatten- miljön): 1 särskilda koncentrationsgränse r STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Uppskattad akut toxicitet Akut inhalationstoxicitet (gas): 3285 ppm	≥ 20 - < 25

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Allmän rekommendation | : | Flytta bort från exponering.
Uppsök läkare. |
| 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. |
| Vid hudkontakt | : | Tvätta omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter.
Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. |
| Vid ögonkontakt | : | Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Ta ur kontaktlinser.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig. |
| Vid förtäring | : | Skölj munnen med vatten.
Framkalla INTE kräkning.
Drick mycket vatten om den skadade är vid fullt medvetande.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- | | | |
|---------|---|---|
| Symptom | : | Inandning kan framkalla följande symptom:
Andnöd
Hosta
Ont i halsen
Risk för fördröjd lungödem.

Kontakt med hud och ögon:
Rodnad
Frätskada
Smärta

Vid förtäring, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck. |
| Risker | : | Orsakar allvarliga ögonskador.
Skadligt vid inandning.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Starkt frätande. |

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Ammoniaklösning <25%

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

Behandling : Håll under läkares uppsikt i minst 48 timmar.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Vattendimma
Pulver
Skum
Koldioxid (CO₂)

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Ej brännbar.
Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer.
Ammoniak
Kväveoxider (NO_x)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Personligt skydd genom användning av tät 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 : Undvik inandning av ångor och dimma.
Säkerställ god ventilation.
Använd personlig skyddsutrustning.
Evakuera personal till säkra platser.
Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa.

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.

Ammoniaklösning <25%

Version 1.0 Revisionsdatum: 29.07.2026

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

Späd ut med mycket vatten.
Använd neutraliseringsmedel.
Stora spill måste samlas upp mekaniskt (avlägsnas genom pumpning) för bortskaffande.
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med vattendimma.
Ventilera området.

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 : Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon.
Använd personlig skyddsutrustning.
Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
Varning: Tryckökning kan ske i tätt tillsluten behållare.
Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.
Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras svalt, på väl ventilerad plats åtskilt från syror. Förvaras åtskilt från värmekällor, antändningskällor och direkt solljus. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer. Förvaras åtskilt från inkompatibla material.
- Lämpliga material för behållare: Rostfritt stål glas
Polypropylen Polyetylen

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Inte tillämpligt

SÄKERHETS DATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

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	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	36 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	47,6 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	14 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	47,6 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Akut - systemiska effekter	6,8 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	6,8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Akut - systemiska effekter	6,8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	6,8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	7,2 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	Långtids - systemiska effekter	23,8 mg/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt	Akut - systemiska effekter	6,8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	6,8 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
-------------	------------------	-------

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

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

ammoniak	Sötvatten	0,00135 mg/l
	Havsvatten	0,00135 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0083 mg/l
	Jord	0,0221 mg/kg torrvikt (d.w.)

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

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

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Korgglasögon
(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).

Hud- och kroppsskydd : Använd lämpliga skyddskläder och gummistövlar.

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Form : Vattenlösning

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Färg	:	färglös, blekgul
Lukt	:	skarp
Lukttröskel	:	5 - 25 ppm (NH ₃)
Smältpunktsintervall	:	-56 - -37 °C (1.013 hPa)
Kokpunktsintervall	:	38 - 45 °C (1.013 hPa)
Brandfarlighet	:	Produkten är inte brandfarlig.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	26 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	16 %(V)
Flampunkt	:	Ingen flampunkt erhöles men produkten kan frigöra brandfarlig ånga.
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	• 13 (20 °C)
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet Löslighet i vatten	:	fullständigt blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämpligt (oorganisk)
Ångtryck	:	48 kPa (20 °C)
Densitet	:	0,910 - 0,924 g/cm ³ (15 °C)
Relativ ångdensitet	:	0,59 (NH ₃) (Luft = 1.0)

SÄKERHETS DATABLAD

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

Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Självantändning	:	• 651 °C (NH₃) •
Avdunstringshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Molekylvikt	:	35,04 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid normal temperatur och tryck.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Reagerar med vanliga metaller varvid vätgas frigörs. Reagerar häftigt med: Starka syror
--------------------	---	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	Starka syror Starkt oxiderande ämnen Tungmetaller och deras salter Koppar Zink Aluminium Hypokloriter Kvicksilver
-----------------------------	---	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ammoniak
Kväveoxider (NO_x)

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

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

Skadligt vid inandning.

Produkt:

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 13141 ppm
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: gas
Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:

ammoniak:

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

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane): 3285 ppm
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: gas
Test-ämne: ammoniak, vattenfri

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

Frätande/irriterande på huden

Starkt frätande.

Beståndsdelar:

ammoniak:

Anmärkning : studie vetenskapligt obefogad
(frätande)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Beståndsdelar:

ammoniak:

Anmärkning : studie vetenskapligt obefogad
(frätande)

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Sensibilisering i andningsvägarna

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

Beståndsdelar:

ammoniak:

Anmärkning : studie vetenskapligt obefogad (frätande)

Mutagenitet i könsceller

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

Beståndsdelar:

ammoniak:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ
Test-ämne: ammoniak, vattenfri
Anmärkning: In vitrotester visade inte mutagena effekter

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus
Metod: OECD TG 474
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.

Beståndsdelar:

ammoniak:

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.

Beståndsdelar:

ammoniak:

Effekter på : Arter: Kanin
fosterutvecklingen : Applikationssätt: Oralt

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

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

Fosterskadande effekter: NOAEL: 14,5 mg/kg bw/dag
Symptom: Inga biverkningar.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Arter: Marsvin
Applikationssätt: Inandning
Fosterskadande effekter: NOEC: 25 mg/m³
Symptom: Inga biverkningar.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Beståndsdelar:

ammoniak:

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

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

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

ammoniak:

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
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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Ej klassificerad

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Beståndsdelar:

ammoniak:

Fisktoxicitet : LC50 (puckellax (*Oncorhynchus gorbuscha*)): 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

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,0135 mg/l
Exponeringstid: 73 d
Arter: *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox)

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

		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
Växttoxicitet	:	NOEC: 0,221 mg/kg Arter: korn

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

ammoniak:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

ammoniak:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras ej.

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

ammoniak:

Rörlighet : Anmärkning: Adsorberas på jord vid utsläpp.

Fördelning bland olika delar i miljön : Adsorption/jord
log Koc: 5
Anmärkning: Adsorberas av jord.

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.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Ammoniaklösning <25%

Version 1.0 Revisionsdatum: 29.07.2026

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

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 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. 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 : Avfallshandla enligt lokala föreskrifter.
Lösningar med högt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.
pH-värdet bör ligga i intervallet 6-9.

Europeisk avfallskod:
06 02 03* (Ammoniumhydroxid)

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

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 2672
RID : UN 2672
IMDG : UN 2672

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : AMMONIAKLÖSNING
RID : AMMONIAKLÖSNING

SÄKERHETSATABLAD

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

Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

IMDG : AMMONIA SOLUTION

14.3 Faroklass(er) för transport

	Klass	Sekundärfaror
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: C5
Farlighetsnummer	: 80
Etiketter	: 8
Tunnel-restrik-tionskod	: (E)
RID	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: C5
Farlighetsnummer	: 80
Etiketter	: 8
IMDG	
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 8
EmS Kod	: F-A, <u>S-B</u>

14.5 Miljöfaror

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

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

Fartygstyp	: 2
Avfallskategori	: Y
Anmärkning	: Korrekt tekniskt namn: Ammoniaklösning

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

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 3

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.
Inte tillämpligt

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.
ammoniak, vattenfri

Ammoniaklösning <25%

Version 1.0 Revisionsdatum: 29.07.2026

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

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H314	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	: Skadligt vid inandning.
H335	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H335	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Acute	: Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Skin Corr.	: Frätande på huden
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
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 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 observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet

SÄKERHETSATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

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 - Taiwanesiske 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
Fertilizers Europe Guidance documents

Blandningens klassificering:

Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1	H314
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Baserat på produktdata eller bedömning

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



Ammoniaklösning <25%

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); 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 , Rökgas för NOx- och SOx-reduktion, processhjälpmedel, ett hjälpmedel i olika processer; Lim, tätningsmedel (PC1); Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a); Produkter för behandling av metallytor (PC14); Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15); Processhjälpmedel som pH-reglerare, flockmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel (PC20); 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)
ES4	Spridd användning genom professionella arbetare , Processhjälpmedel; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a); Gödningsmedel (PC12); Produkter för behandling av metallytor (PC14); Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15); Processhjälpmedel som pH-reglerare, flockmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel (PC20); Laboratoriekemikalier (PC21); Läkemedel (PC29); Produkter för färgning och impregnering av tyger (PC34); Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35); Kemikalier för vattenrening (PC37); Extraktionsmedel (PC40)
ES5	Användning av konsumenter , Användning i beläggningar; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a)
ES6	Användning av konsumenter , Användning i rengöringsmedel; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35)
ES7	Användning av konsumenter , Användning i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter; Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (PC39)

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

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).; Tryckfärg och färgpulver (PC18).; Intermediär (PC19).; Processhjälpsmedel 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
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	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)	PROC5
BS7	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS8	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8b
BS9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)	PROC9
BS10	Användning som laboratoriereagens	PROC15

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

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

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 3830000 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 1819 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 m ³ /d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18.000 m ³ /d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10

1.2.2. 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 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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	

SÄKERHETS DATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Använd ögonskydd enligt EN 166.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.3. 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 25 %.

Produktens fysikaliska form : Vätska

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 25 %.

Produktens fysikaliska form : Vätska

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

SÄKERHETSATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Använd ögonskydd enligt EN 166.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

1.2.5. 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 25 %.

Produktens fysikaliska form : Vätska

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).

Punktutsugning
Inandning - minimeffektivitet av 90 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd ögonskydd enligt EN 166.

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

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.

Produktens fysikaliska form : Vätska

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

SÄKERHETS DATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning.	
Dermal - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

1.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

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

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.8. 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 25 %.
Produktens fysikaliska form : Vätska
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)
Varaktighet : Omfattar användning upp till 4 h
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd ögonskydd enligt EN 166.
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %
Andningsskydd
Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

1.2.9. 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) (fast) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.
Produktens fysikaliska form : Vätska
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).

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Punktutslagning Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd ögonskydd enligt EN 166. Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimeffektivitet av 80 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

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

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.
Produktens fysikaliska form : Vätska
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).
Punktutslagning Inandning - minimeffektivitet av 90 %
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

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
-------------	-------------------	--------------------------------

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

luft	0,003 %	spERC -2 – NH4
vatten	0 %	spERC -2 – NH4
Jord	0 %	spERC -2 – NH4

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,057 µg/l (EUSES v2.1)	0,04
Havsvatten	0,0057 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Jordbruksmark	0,317 µg/kg torr vikt (EUSES v2.1)	< 0,01

1.3.2. 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	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids	0,021 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 sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Hud	systemisk	Långtids	0,823 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,345	

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)

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Hud	systemisk	Långtids	0,247 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,224	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
Hud	systemisk	Långtids	0,082 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,102	

1.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Hud	systemisk	Långtids	0,082 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,236	

1.3.7. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	6,387 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,134	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Hud	systemisk	Långtids	1,646 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,242	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,376	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	2,682 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,056	
Hud	systemisk	Långtids	0,987 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,202	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Hud	systemisk	Långtids	0,082 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,191	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
Hud	systemisk	Långtids	0,021 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerade	systemisk	Långtids		0,048	

SÄKERHETS DATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

vägar					
-------	--	--	--	--	--

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



Ammoniaklösning <25%

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
Arbetare		
BS2	Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering	PROC1
BS3	Användning i slutna, kontinuerliga processer 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 kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8b
BS7	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)	PROC9
BS8	Användning som laboratorieägens	PROC15

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av mellanprodukt (ERC6a)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 3830000 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 225 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



Ammoniaklösning <25%

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 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

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 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

2.2.5. 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 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska

SÄKERHETS DATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

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).	
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.6. 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 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 h
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

SÄKERHETS DATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

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

**2.2.7. 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) (fast) (PROC9)**

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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).	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

**2.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens
Användning som laboratoriereagens (PROC15)**

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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).	
Punktutsugning	

SÄKERHETS DATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Inandning - minimeffektivitet av 90 %
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

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av mellanprodukt (ERC6a)

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

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,067 µg/l (EUSES v2.1)	0,05
Havsvatten	0,0068 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Jordbruksmark	0,287 µg/kg torr vikt (EUSES v2.1)	0,01

2.3.2. 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	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids	0,021 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

2.3.3. 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	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Hud	systemisk	Långtids	0,823 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,345	

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	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Hud	systemisk	Långtids	0,247 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,224	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
Hud	systemisk	Långtids	0,082 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,102	

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	2,682 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,056	
Hud	systemisk	Långtids	0,987 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,202	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Hud	systemisk	Långtids	0,082 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,191	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
Hud	systemisk	Långtids	0,021 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,048	

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

SÄKERHETSATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

ES3: Rökgas för NOx- och SOx-reduktion, processhjälpmedel, ett hjälpmedel i olika processer

3.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning på industrianläggningar, Rökgas för NOx- och SOx-reduktion, processhjälpmedel, ett hjälpmedel i olika processer; Lim, tätningsmedel (PC1); Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a); Produkter för behandling av metallytor (PC14); Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15); Processhjälpmedel som pH-reglerare, flockmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel (PC20); 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	Rökgas för NOx- och SOx-reduktion, Processhjälpmedel, ett hjälpmedel i olika processer	ERC6b
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 kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8b
BS7	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)	PROC9
BS8	Användning som laboratoriereagens	PROC15

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

3.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) (ERC6b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 1000 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 10 ton/dag
Utsläppsdagar	: 365
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

3.2.2. 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 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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).	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

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 ögonskydd enligt EN 166.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.3. 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 25 %.
Produktens fysikaliska form : Vätska
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 25 %.
Produktens fysikaliska form : Vätska
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)
Varaktighet : Omfattar exponering upp till 4 tim

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

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 ögonskydd enligt EN 166.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

3.2.5. 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 25 %.
Produktens fysikaliska form : Vätska
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).
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd ögonskydd enligt EN 166.
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.
Dermal - minimieffektivitet av 80 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.6. 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
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

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

Produktens fysikaliska form	: Vätska
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 h
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd	
Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

3.2.7. 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) (fast) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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).	
Punktutsugning	
Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

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

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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).	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
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

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) (ERC6b)

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	0,0015 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Havsvatten	0,00015 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Jordbruksmark	0,00012 µg/kg torr vikt (EUSES	< 0,01

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

	v2.1)	
--	-------	--

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	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids	0,021 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	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Hud	systemisk	Långtids	0,823 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,345	

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	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Hud	systemisk	Långtids	0,247 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,224	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
Hud	systemisk	Långtids	0,082 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,102	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	2,682 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,056	
Hud	systemisk	Långtids	0,987 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,202	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Hud	systemisk	Långtids	0,082 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,191	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
----------------	-------------	----------------------	-----------------	-----	------------

SÄKERHETS DATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

inhalativ	systemisk	Långtids	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
Hud	systemisk	Långtids	0,021 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,048	

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.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

ES4: Processhjälpmedel, Användning i vattenbehandlingsmedel

4.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Spridd användning genom professionella arbetare, Processhjälpmedel; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a).; Gödningsmedel (PC12).; Produkter för behandling av metallytor (PC14).; Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15).; Processhjälpmedel som pH-reglerare, flockmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel (PC20).; Laboratoriekemikalier (PC21).; Läkemedel (PC29).; Produkter för färgning och impregnering av tyger (PC34).; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35).; Kemikalier för vattenrening (PC37).; Extraktionsmedel (PC40).
---------------------------------	--

Miljö		
BS1	Processhjälpmedel, pH-reglerande medel, Användning i vattenbehandlingsmedel	ERC8b, ERC8e
Arbetare		
BS2	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar	PROC2
BS3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	PROC3
BS4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår	PROC4
BS5	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS6	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8b
BS7	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)	PROC9
BS8	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS9	Icke-industriell sprayning	PROC11
BS10	Behandling av varor med doppning och gjutning	PROC13
BS11	Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	PROC19

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

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

4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

4.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8b) / Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8e)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 25000 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 85 kg/dag
Utsläppsdagar	: 365
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, 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 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar exponering upp till 4 tim
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
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



Ammoniaklösning <25%

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 ögonskydd enligt EN 166.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.2.3. 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 25 %.
Produktens fysikaliska form : Vätska
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).
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %
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

4.2.4. 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 25 %.
Produktens fysikaliska form : Vätska
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

SÄKERHETS DATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
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

4.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

4.2.6. 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)

SÄKERHETS DATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

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 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd	
Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

4.2.7. 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 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd	
Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

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

4.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörgj för särskild verksamhetsutbildning.	
Dermal - minimeffektivitet av 90 %	
Andningsskydd	
Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

4.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke-industriell sprayning Icke industriell sprayning (PROC11)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
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).	
Punktutsugning	
Inandning - minimeffektivitet av 80 %	
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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörgjör för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimeffektivitet av 90 %
Andningsskydd Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.
Produktens fysikaliska form : Vätska
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)
Varaktighet : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd ögonskydd enligt EN 166.
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimeffektivitet av 80 %
Andningsskydd Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

4.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.
Produktens fysikaliska form : Vätska
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)
Varaktighet : Omfattar exponering upp till 4 tim

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

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 ögonskydd enligt EN 166.
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning.
Dermal - minimeffektivitet av 90 %
Andningsskydd
Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

4.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8b) / Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8e)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
vatten	2 %	Miljöutsläppskategori (ERC)
luft	0,1 %	Miljöutsläppskategori (ERC)
Jord	0 %	Miljöutsläppskategori (ERC)

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	1,35 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Havsvatten	1,35 µg/l (EUSES v2.1)	0,16
Jordbruksmark	22,1 µg/kg torr vikt (EUSES v2.1)	0,01

4.3.2. 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	12,77 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,268	
Hud	systemisk	Långtids	0,494 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,073	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,341	
-------------------	-----------	----------	--	-------	--

4.3.3. 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	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Hud	systemisk	Långtids	0,082 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,191	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	11,97 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,251	
Hud	systemisk	Långtids	0,823 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,373	

4.3.5. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Hud	systemisk	Långtids	0,987 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,333	

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

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	0,987 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,239	

4.3.7. 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	4,471 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,094	
Hud	systemisk	Långtids	0,494 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,073	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,167	

4.3.8. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Hud	systemisk	Långtids	0,987 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,333	

4.3.9. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	8,516 mg/m ³	0,179	

SÄKERHETSATABLAD

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

Ammoniaklösning <25%

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	1,286 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,189	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,368	

4.3.10. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	7,451 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,157	
Hud	systemisk	Långtids	1,646 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,242	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,399	

4.3.11. Exponering av arbetare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Hud	systemisk	Långtids	5,091 mg/kg bw/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,749	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,937	

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

ES5: Användning i beläggningar

5.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik			: Användning av konsumenter, Användning i beläggningar; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a).
Miljö			
BS1	Användning i beläggningar		ERC8b, ERC8e
Konsument			
BS2	Användning i beläggningar		PC9a

5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

5.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8b) / Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8e)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 1 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 0,055 ton/dag
Utsläppsdagar	: 365
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

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version 1.0
Revisionsdatum: 29.07.2026

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

5.2.2. Exponeringskontroll av konsumenter: Användning i beläggningar Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 0,05 %	
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till	: 0,1 kg
Varaktighet	: Aktivitetens varaktighet 15 Min.
Användningsfrekvens	: Användningsfrekvens 1 gånger / månad
Andra förhållanden som påverkar konsumteexponering	
Utrymmesstorlek	: Omfattar användning i rumsstorlek på 20 m ³
Ventilationsgrad	: 0,6

5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

5.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8b) / Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8e)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
vatten	2 %	Miljöutsläppskategori (ERC)
luft	0,1 %	Miljöutsläppskategori (ERC)
Jord	1 %	Miljöutsläppskategori (ERC)

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Havsvatten	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Jordbruksmark	0,000007 µg/kg torr vikt (EUSES v2.1)	< 0,01

5.3.2. Exponering av konsumenter: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
----------------	-------------	----------------------	-----------------	-----	------------

SÄKERHETS DATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

inhalativ	systemisk	Långtids	0,108 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids	0,00096 mg/kg bw/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01	
oralt	systemisk	Långtids	0,0029 mg/kg bw/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01	
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

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.

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

ES6: Användning i rengöringsmedel

6.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning av konsumenter, Användning i rengöringsmedel; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35).
---------------------------------	---

Miljö		
BS1	Användning i rengöringsmedel	ERC8b, ERC8e
Konsument		
BS2	Användning i rengöringsmedel	PC35

6.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

6.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8b) / Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8e)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 1 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 0,055 ton/dag
Utsläppsdagar	: 365
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

6.2.2. Exponeringskontroll av konsumenter: Användning i rengöringsmedel

SÄKERHETS DATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 0,12 %	
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Vid ett enskilt användningstillfälle : 0,05 kg omfattar användningsmängder upp till	
Andra förhållanden som påverkar konsumtteeponering	
Utrymmesstorlek	: 10 m ³
Ventilationsgrad	: 2

6.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

6.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8b) / Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8e)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
vatten	2 %	Miljöutsläppskategori (ERC)
luft	0,1 %	Miljöutsläppskategori (ERC)
Jord	1 %	Miljöutsläppskategori (ERC)

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Havsvatten	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Jordbruksmark	0,000007 µg/kg torr vikt (EUSES v2.1)	< 0,01

6.3.2. Exponering av konsumenter: Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Korttids	0,676 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,028	
Hud	systemisk	Korttids	0,223 mg/kg bw/dag (Consexpo)	0,033	

SÄKERHETSATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

			v4.1)		
kombinerade vägar	systemisk	Korttids		0,061	

6.4. 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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

ES7: Användning i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter

7.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik		: Användning av konsumenter, Användning i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter; Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (PC39).
Miljö		
BS1	Användning i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter	ERC8b
Konsument		
BS2	Användning i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter	PC39

7.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

7.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 1 ton/år
Daglig mängd per anläggning	: 0,055 ton/dag
Utsläppsdagar	: 365
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

7.2.2. Exponeringskontroll av konsumenter: Användning i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter

SÄKERHETSDATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (PC39)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 4 %	
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Använda mängder	: 0,1 kg
Användningsfrekvens	: 12 gånger per år
Andra förhållanden som påverkar konsumtexponeering	
Utrymmesstorlek	: 10 m ³
Ventilationsgrad	: 2

7.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

7.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8b)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
vatten	2 %	Miljöutsläppskategori (ERC)
luft	0,1 %	Miljöutsläppskategori (ERC)
Jord	0 %	Miljöutsläppskategori (ERC)

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Havsvatten	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Jordbruksmark	0,000007 µg/kg torr vikt (EUSES v2.1)	< 0,01

7.3.2. Exponering av konsumenter: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter (PC39)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,096 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01	
Hud	systemisk	Korttids	1,587 mg/kg bw/dag (Consexpo v4.1)	0,233	

SÄKERHETSATABLAD

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



Ammoniaklösning <25%

Version
1.0

Revisionsdatum:
29.07.2026

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

7.4. 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.