

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave 1.0	Revisionsdato: 29.07.2026	Dato for sidste udgivelse: - Dato for første udgivelse: 29.07.2026
---------------	------------------------------	---

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Aqueous Ammonia, Aqueous Ammonia Novo

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Anvendelse som mellemprodukt, Bearbejdningshjælpemiddel, Additiv, Laboratorie brug, Vandbehandlingskemikalie, Gødning, Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Polermidler og voksblandinger, Vaske- og renseprodukter, Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør : AGF Nitrogen Ammonia Distribution B.V.
Wolgaweg 31,
3198 LR Europoort Rotterdam
The Netherlands
<https://documentation.agf-nitrogen.nl/>

E-mail-adresse : info.aad@agf-nitrogen.nl

1.4 Nødtelefon

82 12 12 12 Giftlinjen (24h)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Akut toksicitet, Kategori 4	H332: Farlig ved indånding.
Hudætsning, Kategori 1	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.
P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312 I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.

Opbevaring:

P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

ammoniak

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Ammoniakopløsning

Vandfri ammoniak (EF-nr. 231-653-3) er blevet registreret.
REACH-registreringsnummer: 01-2119488876-14-0249

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-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 (Åndedrætssystem) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1 specifik koncentrationsgrænse STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Estimat for akut toksicitet Akut toksicitet ved indånding (gas): 3285 ppm	≥ 20 - < 25

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| Generelle anvisninger | : | Gå bort fra påvirkningskilden.
Søg lægehjælp. |
| Beskyttelse af førstehjælpere | : | Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr |
| Hvis det indåndes | : | Søg frisk luft.
Den tilskadekomne skal lægges i aflåst sideleje, dækkes til og holdes varm.
Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. |
| I tilfælde af hudkontakt | : | Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. |
| I tilfælde af øjenkontakt | : | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.
Fjern kontaktlinser.
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.
Omgående lægehjælp er påkrævet. |
| Ved indtagelse. | : | Skyl munden med vand.
Fremprovoker IKKE opkastning.
Drik rigeligt med vand, hvis ved bevidsthed.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. |

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- | | | |
|-----------|---|--|
| Symptomer | : | Indånding kan fremprovokere følgende symptomer:
Kortåndethed
Hoste
Ondt i halsen
Risiko for forsinket lungeødem.

Hud- og øjenkontakt:
Rødme
Forbrænding
Smerte

Hvis det indtages, fås alvorlige forbrændinger i mund og hals så vel som risiko for perforering af spiserør og mave. |
| Risiko | : | Forårsager alvorlig øjenskade.
Farlig ved indånding.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Alvorlig ætsningsfare. |

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- | | | |
|------------|---|--|
| Behandling | : | Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer. |
|------------|---|--|

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Vandtåge
Pulver
Skum
Kulsyre (CO₂)

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ikke brændbart.
Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand.
Ammoniak
Nitrogenoxider (NO_x)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Personlig beskyttelse ved at bære en tætsiddende kemikaliebeskyttelsesdragt og et luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger : Nedkøl beholdere/tanke med vandtåge.
Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.
Beholder kan eksplodere hvis den opvarmes.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Undgå indånding af dampe eller tåger.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Evakuer personale til sikre områder.
Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Forebyg at produktet kommer i miljø og kloakkerne.
Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

Ammoniakopløsning <25%

Udgave 1.0	Revisionsdato: 29.07.2026	Dato for sidste udgivelse: - Dato for første udgivelse: 29.07.2026
---------------	------------------------------	---

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Stop lækage hvis det kan gøres sikkert.
Opløses i rigeligt vand.
Brug neutraliseringsmidler.
Store spild bør opsamles mekanisk (fjernes ved pumpning) for bortskaffelse.
Hold gas/dampe/tåger nede med vandtåge.
Ventiler området.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
Advarsel: Mulig trykudvikling i tæt lukkede beholdere.
Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.
Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.
Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask forurenet tøj før genbrug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares køligt, godt ventileret og adskilt fra syrer. Opbevares væk fra varmekilder, antændelseskilder og direkte sollys. Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer.

Egnede materialer for beholdere: Rustfrit stål glas
Polypropylen Polyethylen

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ikke anvendelig

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
ammoniak, vandfri	7664-41-7	STEL	50 ppm 36 mg/m ³	2000/39/EC
Yderligere oplysninger: Vejledende				
		TWA	20 ppm 14 mg/m ³	2000/39/EC
Yderligere oplysninger: Vejledende				
		GV	20 ppm 14 mg/m ³	DK OEL
		S	50 ppm 36 mg/m ³	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
ammoniak	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	36 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	47,6 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	14 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	47,6 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	6,8 mg/kg legemsvægt/d ag
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	6,8 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemiske effekter	6,8 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	6,8 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	7,2 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemiske effekter	23,8 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	2,8 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	23,8 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	6,8 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske	6,8 mg/kg

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

			effekter	legemsvægt/d ag
--	--	--	----------	--------------------

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
ammoniak	Ferskvand	0,00135 mg/l
	Havvand	0,00135 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,0083 mg/l
	Jord	0,0221 mg/kg tør vægt

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Undgå indånding af dampe eller tåger.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Beskyttelsesbriller
(EN 166)

Beskyttelse af hænder

Materiale : Viton®
Gennemtrængningstid : 480 min
Hanske tykkelse : 0,7 mm

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : 480 min
Hanske tykkelse : 0,7 mm

Bemærkninger : De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i EUs Forordning 2016/425 samt standarden EN 374, der er afledt deraf. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Beskyttelse af hud og krop : Brug særligt arbejdstøj og gummistøvler.

Åndedrætsværn : Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.
(K- eller ABEK-filter)
Længerevarende påvirkning:
Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	væske
Form	:	Vandopløsning
Farve	:	farveløs, lys gullig
Lugt	:	gennemtrængende
Lugttærskel	:	5 - 25 ppm (NH ₃)
Smeltepunktsinterval	:	-56 - -37 °C (1.013 HPa)
Kogepunktsinterval	:	38 - 45 °C (1.013 HPa)
Brandfare	:	Produktet er ikke brandfarligt.
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	26 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	16 %(V)
Flammepunkt	:	Ingen flammepunkt er blevet bestemt, men produktet kan frigive brandfarlige dampe.
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	• 13 (20 °C)
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	:	Ikke anvendelig (uorganisk)
Damptryk	:	48 kPa (20 °C)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Ammoniakopløsning <25%

Udgave 1.0	Revisionsdato: 29.07.2026	Dato for sidste udgivelse: - Dato for første udgivelse: 29.07.2026
---------------	------------------------------	---

Massefylde : 0,910 - 0,924 g/cm³ (15 °C)

Relativ dampvægtfylde : 0,59
(NH₃)
(Luft = 1,0)

9.2 Andre oplysninger

Eksploderer : Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Selvantænding • 651 °C
(NH₃)
•

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

Molekylvægt : 35,04 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil ved normal ved stuetemperatur og tryk.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.
Reagerer med almindelige metaller under frigivelse af brint.
Reagerer voldsomt med:
Stærke syrer

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer
Stærke oxidationsmidler
Tungmetaller og deres salte
Kobber
Zink
Aluminium
Hypochloriter
Kviksolv

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ammoniak
Nitrogenoxider (NOx)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Farlig ved indånding.

Produkt:

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 13141 ppm
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: gas
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

ammoniak:

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: test videnskabeligt ubegrundet
(gas)
(Ætsende)

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han): 3285 ppm
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: gas
Test-emne: ammoniak, vandfri

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: test videnskabeligt ubegrundet
(Ætsende)

Hudætsning/-irritation

Alvorlig ætsningsfare.

Komponenter:

ammoniak:

Bemærkninger : test videnskabeligt ubegrundet
(Ætsende)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Komponenter:

ammoniak:

Bemærkninger : test videnskabeligt ubegrundet
(Ætsende)

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibiliserende på luftveje

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

ammoniak:

Bemærkninger : test videnskabeligt ubegrundet
(Ætsende)

Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

ammoniak:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ
Test-emne: ammoniak, vandfri
Bemærkninger: In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Genotoksicitet in vivo : Testtype: In vivo mikronucleus test
Arter: Mus
Metode: OECD TG 474
Test-emne: ammoniumchlorid
Bemærkninger: Analogislutning
In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

ammoniak:

Arter : Rotte, han og hun
Anvendelsesrute : Oralt
Aktivitetens varighed : 104 Uger
NOAEL : 350 mg/kg legemsvægt/dag
Metode : OECD TG 453
Test-emne : Ammoniumsulfat
Bemærkninger : Analogislutning
Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

ammoniak:

Virkning på fosterudvikling : Arter: Kanin
Anvendelsesrute: Oralt
Udviklingstoksicitet: NOAEL: 14,5 mg/kg legemsvægt/dag
Symptomer: Ingen bivirkninger.
Metode: OECD retningslinje 414

Arter: Marsvin
Anvendelsesrute: Indånding
Udviklingstoksicitet: NOEC: 25 mg/m³
Symptomer: Ingen bivirkninger.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Komponenter:

ammoniak:

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

ammoniak:

Arter : Rotte, han og hun
NOAEL : 68 mg/kg legemsvægt/dag
Anvendelsesrute : Oralt
Ekspositionsvarighed : 35 d
Metode : OECD TG 422
Test-emne : Diammoniumfosfat
Målorganer : Nyre, Lever
Bemærkninger : Analogislutning

Arter : Rotte, han
NOEC : 35 mg/m³
Anvendelsesrute : Indånding
Ekspositionsvarighed : 50 d

Aspiration giftighed

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Ikke klassificeret

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Komponenter:

ammoniak:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (lyserød laks (*Oncorhynchus gorbusha*)): 0,083 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Kort tid
Test-emne: Ammoniumsulfat
Bemærkninger: Analogislutning
Ferskvand

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : LC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): 101 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Kort tid
Metode: ASTM E 729-80
Bemærkninger: Ferskvand

EC50 (*Acacia sinensis*): 10 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Bemærkninger: Havvand

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (*Chlorella vulgaris* (ferskvandalger)): 3.283,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 18 d
Test-emne: Ammoniumsulfat
Metode: OECD retningslinje 201
Bemærkninger: Analogislutning
Ferskvand

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Ammoniakopløsning <25%

Udgave 1.0	Revisionsdato: 29.07.2026	Dato for sidste udgivelse: - Dato for første udgivelse: 29.07.2026
---------------	------------------------------	---

NOEC (Zostera marina): 0,153 mg/l
Bemærkninger: Havvand

M-faktor (Akut toksicitet for
vandmiljøet) : 1

Toksicitet overfor fisk
(Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,0135 mg/l
Ekspositionsvarighed: 73 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)
Test-emne: ammoniumchlorid
Metode: OECD retningslinje 210
Bemærkninger: Analogislutning
Ferskvand

Toksicitet for dafnier og
andre hvirvelløse vanddyr
(Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,961 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Test-emne: ammoniumchlorid
Metode: EPA OPPTS 850.1300
Bemærkninger: Analogislutning
Ferskvand

Plante giftighed : NOEC: 0,221 mg/kg
Arter: byg

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

ammoniak:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

ammoniak:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioophober ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

ammoniak:

Mobilitet : Bemærkninger: Efter frigivelse adsorberes det på jordpartikler.

Spredning til forskellige
miljøer : Adsorption/jord
log Koc: 5
Bemærkninger: Adsorberes på jordpartikler.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
I vandig miljø forekommer ammoniak overvejende som ammoniumioner (NH₄⁺) eller som ammoniak (NH₃); de relative andele afhænger af pH-værdien. Toksicitet for vandlevende organismer tilskrives uioniseret ammoniak (NH₃).
Tillad ikke udledning af produktet i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.
Opløsninger med høj pH-værdi skal neutraliseres før udtømning.
pH-værdien bør ligge i området 6-9.

Europæisk affaldskode:
06 02 03* (Ammoniumhydroxid)

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.
Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : AMMONIAKOPLØSNING
RID : AMMONIAKOPLØSNING
IMDG : AMMONIA SOLUTION

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundære farer
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	

14.4 Emballagegruppe

ADR
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : C5
Farenummer : 80
Faresedler : 8
Tunnelrestriktions-kode : (E)

RID
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : C5
Farenummer : 80
Faresedler : 8

IMDG
Emballagegruppe : III
Faresedler : 8
EmS Kode : F-A, S-B

14.5 Miljøfarer

ADR
Miljøfarligt : nej

RID
Miljøfarligt : nej

IMDG
Marin forureningsfaktor
(Marine pollutant) : ja

Ammoniakopløsning <25%

Udgave 1.0	Revisionsdato: 29.07.2026	Dato for sidste udgivelse: - Dato for første udgivelse: 29.07.2026
---------------	------------------------------	---

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger : Ingen specielle instruktion er foreskrevet.

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Skibstype : 2
Forureningskategori : Y
Bemærkninger : Ret teknisk navn: Ammoniakopløsning

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)	: Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3 Nummer på listen 75: Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler.
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	: Ikke anvendelig
Forordning (EF) nr. 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	: Ikke anvendelig
Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning)	: Ikke anvendelig
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	: Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Andre regulativer:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.
ammoniak, vandfri

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H314	:	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	:	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	:	Farlig ved indånding.
H335	:	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	:	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	:	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H335	:	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Aquatic Acute	:	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øjenskade
Skin Corr.	:	Hudætsning
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
2000/39/EC / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2000/39/EC / STEL	:	Korttidsgrænseværdi
DK OEL / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO -

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Rådgivning om oplæring/instruktion : Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.
Regelmæssige kurser for alle medarbejdere, der er involveret i transport af farligt gods (i henhold til kapitel 1.3 ADR).

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Chemical Safety Report, Anhydrous Ammonia. FARM REACH Consortium, 2023
Fertilizers Europe Guidance documents

Klassifikation af præparatet:

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

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Baseret på produktdata eller vurdering

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Fralæggelse

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Vi påtager os dog ingen garanti eller intet ansvar for rigtigheden og fuldstændigheden af disse oplysninger.

Vi giver hermed heller ingen tilsikring eller garanti for omsætteligheden af vores produkter eller deres egnethed til et bestemt formål.

Det er kundens ansvar at undersøge og teste vores produkter for at sikre sig, at produkterne er egnede til kundens respektive formål. Kunden er ansvarlig for korrekt, sikker og juridisk kompatibel brug, behandling og håndtering af vores produkter.

Oplysningerne heri vedrører udelukkende vores produkter, hvis de ikke bruges i forbindelse med materialer fra tredjepart. I særdeleshed kan der ikke påtages noget ansvar for brugen af vores produkter i forbindelse med andre materialer eller stoffer.

DK / DA

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Bilag: Eksponeringsscenarier

Indholdsfortegnelse

Nummer	Titel
ES1	Formulering eller genemballering , Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger; Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1); Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a); Gødning (PC12); Blæk og tonere (PC18); Mellemprodukt (PC19); Proceshjælpemidler som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler (PC20); Laboratoriekemikalier (PC21); Produkter til behandling af papir og pap (PC26); Farmaceutiske produkter (PC29); Fotokemikalier (PC30); Produkter til farvning og imprægnering af tekstiler (PC34); Vaske- og renseprodukter (PC35); Vandbehandlingskemikalier (PC37); Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje (PC39); Ekstraktionsmidler (PC40)
ES2	Anvendelse på industrianlæg , Anvendelse som mellemprodukt; Mellemprodukt (PC19)
ES3	Anvendelse på industrianlæg , Røggas til NOx- og SOx-reduktion, proceshjælpemiddel, et hjælpestof i forskellige processer; Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1); Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a); Produkter til behandling af metaloverflader (PC14); Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15); Proceshjælpemidler som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler (PC20); Produkter til behandling af papir og pap (PC26); Farmaceutiske produkter (PC29); Fotokemikalier (PC30); Produkter til farvning og imprægnering af tekstiler (PC34); Vaske- og renseprodukter (PC35); Vandbehandlingskemikalier (PC37); Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje (PC39); Ekstraktionsmidler (PC40)
ES4	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere , Bearbejdningshjælpemiddel; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a); Gødning (PC12); Produkter til behandling af metaloverflader (PC14); Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15); Proceshjælpemidler som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler (PC20); Laboratoriekemikalier (PC21); Farmaceutiske produkter (PC29); Produkter til farvning og imprægnering af tekstiler (PC34); Vaske- og renseprodukter (PC35); Vandbehandlingskemikalier (PC37); Ekstraktionsmidler (PC40)
ES5	Forbrugeranvendelse , Anvendelse i belægninger; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)
ES6	Forbrugeranvendelse , Anvendelse i rengøringsmidler; Vaske- og renseprodukter (PC35)
ES7	Forbrugeranvendelse , Anvendelser i kosmetik/produkter til personlig pleje, parfumer og duftstoffer; Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje (PC39)

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

ES1: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger

1.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	: Formulering eller genemballering, Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger; Klæbestoffer, tætningssmidler (PC1).; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a).; Gødning (PC12).; Blæk og tonere (PC18).; Mellemprodukt (PC19).; Proceshjælpemidler som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler (PC20).; Laboratoriekemikalier (PC21).; Produkter til behandling af papir og pap (PC26).; Farmaceutiske produkter (PC29).; Fotokemikalier (PC30).; Produkter til farvning og imprægnering af tekstiler (PC34).; Vaske- og renseprodukter (PC35).; Vandbehandlingskemikalier (PC37).; Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje (PC39).; Ekstraktionsmidler (PC40).
--------------------------------	---

Miljø		
BS1	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	ERC2
Arbejdstager		
BS2	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	PROC1
BS3	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	PROC2
BS4	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	PROC3
BS5	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	PROC4
BS6	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt)	PROC5
BS7	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	PROC8a
BS8	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg	PROC8b
BS9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	PROC9
BS10	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

1.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2)

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Årlig mængde pr. produktionssted	: 3830000 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted	: 1819 ton/dag
Emissionsdage	: 100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Yderligere oplysninger om STP	: Biologisk eliminering
Slambehandling i rensningsanlæg	: Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord
Udledning fra rensningsanlæg	: 2.000 m³/d
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m³/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10

1.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	

Ammoniakopløsning <25%Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

1.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse	

1.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker eksponering op til 4 Time
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	

Ammoniakopløsning <25%Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse

**1.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)**

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)
Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).
Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 %
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.
Dermal - minimumseffektivitet for 80 %
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

**1.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt)
Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)**

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)
Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave 1.0	Revisionsdato: 29.07.2026	Dato for sidste udgivelse: - Dato for første udgivelse: 29.07.2026
---------------	------------------------------	---

Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).
Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 %
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.
Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse.
Dermal - minimumseffektivitet for 90 %
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

1.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)
Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time).
Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 %
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.
Dermal - minimumseffektivitet for 80 %
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

1.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker anvendelse op til 4 h
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.	
Dermal - minimumseffektivitet for 80 %	
Åndedrætsværn	
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse	

1.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (fast) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	
Punktudsugning	
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.	
Dermal - minimumseffektivitet for 80 %	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

1.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.

Produktets tilstandsform : Væske

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)

Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).

Punktudsugning

Indånding - minimumseffektivitet for 90 %

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
luft	0,003 %	spERC -2 – NH4
vand	0 %	spERC -2 – NH4
Jord	0 %	spERC -2 – NH4

Rum	Eksponeringsniveau	RCR
Ferskvand	0,057 µg/l (EUSES v2.1)	0,04
Havvand	0,0057 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Landbrugsjord	0,317 µg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	< 0,01
---------------	----------------------------------	--------

1.3.2. Arbejdereksponeering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponeering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Hud	systemisk	Lang tid	0,021 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		< 0,01	

1.3.3. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponeering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Hud	systemisk	Lang tid	0,823 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,345	

1.3.4. Arbejdereksponeering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponeering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Hud	systemisk	Lang tid	0,247 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,036	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

			v5.2.0)		
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,224	

1.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
Hud	systemisk	Lang tid	0,082 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,102	

1.3.6. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Hud	systemisk	Lang tid	0,082 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,236	

1.3.7. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	6,387 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,134	
Hud	systemisk	Lang tid	1,646 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,242	
kombinerede	systemisk	Lang tid		0,376	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

veje					
------	--	--	--	--	--

1.3.8. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	2,682 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,056	
Hud	systemisk	Lang tid	0,987 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,202	

1.3.9. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (fast) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Hud	systemisk	Lang tid	0,082 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,191	

1.3.10. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
Hud	systemisk	Lang tid	0,021 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,048	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Sikkerhedsdataarket ved hånden, giver brugeren forholdsregler om risikostyring og betjeningsbetingelser, som gør ham/hende i stand til at arbejde forsvarligt med stoffet / blandingen. Hvis der skal tages andre forholdsregler for risikostyring betjeningsbetingelser, skal brugeren sørge for at risikoen mindst styres ifølge de tilsvarende niveauer.

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

ES2: Anvendelse som mellemprodukt

2.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	: Anvendelse på industrianlæg, Anvendelse som mellemprodukt; Mellemprodukt (PC19).
--------------------------------	--

Miljø		
BS1	Anvendelse som mellemprodukt	ERC6a
Arbejdstager		
BS2	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	PROC1
BS3	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	PROC2
BS4	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	PROC3
BS5	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	PROC4
BS6	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg	PROC8b
BS7	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	PROC9
BS8	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15

2.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

2.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af mellemprodukter (ERC6a)

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Årlig mængde pr. produktionssted	: 3830000 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted	: 225 ton/dag
Emissionsdage	: 100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Yderligere oplysninger om STP	: Biologisk eliminering
Slambehandling i rensningsanlæg	: Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord

Ammoniakopløsning <25%Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Udledning fra rensningsanlæg	: 2.000 m ³ /d
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m ³ /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10

2.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering**Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse

2.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

2.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)
Varighed : Dækker eksponering op til 4 Time
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse

2.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)
Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).
Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 %
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166. Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Dermal - minimumseffektivitet for 80 %
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

2.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)
Varighed : Dækker anvendelse op til 4 h
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166. Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Dermal - minimumseffektivitet for 80 % Åndedrætsværn Indånding - minimumseffektivitet for 90 %
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse

2.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (fast) (PROC9)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)
Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).
Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 %
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.
Dermal - minimumseffektivitet for 80 %
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

2.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)
Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).
Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 %
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

2.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

2.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af mellemprodukter (ERC6a)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
vand	0 %	spERC -6a – NH ₄
luft	0,005 %	spERC -6a – NH ₄
Jord	0 %	spERC -6a – NH ₄

Rum	Eksponeringsniveau	RCR
Ferskvand	0,067 µg/l (EUSES v2.1)	0,05
Havvand	0,0068 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Landbrugsjord	0,287 µg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	0,01

2.3.2. Arbejdereksponeering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Hud	systemisk	Lang tid	0,021 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		< 0,01	

2.3.3. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
-----------------	------------------	-----------------------	--------------------	-----	--------------

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

indånding	systemisk	Lang tid	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Hud	systemisk	Lang tid	0,823 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,345	

2.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Hud	systemisk	Lang tid	0,247 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,224	

2.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
Hud	systemisk	Lang tid	0,082 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,102	

2.3.6. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	2,682 mg/m ³	0,056	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

			(EASY TRA v5.2.0)		
Hud	systemisk	Lang tid	0,987 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,202	

2.3.7. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (fast) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Hud	systemisk	Lang tid	0,082 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,191	

2.3.8. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
Hud	systemisk	Lang tid	0,021 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,048	

2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Sikkerhedsdataarket ved hånden, giver brugeren forholdsregler om risikostyring og betjeningsbetingelser, som gør ham/hende i stand til at arbejde forsvarligt med stoffet / blandingen. Hvis der skal tages andre forholdsregler for risikostyring betjeningsbetingelser, skal brugeren sørge for at risikoen mindst styres ifølge de tilsvarende niveauer.

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

ES3: Røggas til NO_x- og SO_x-reduktion, proceshjælpemiddel, et hjælpepestof i forskellige processer

3.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	: Anvendelse på industrianlæg, Røggas til NO _x - og SO _x -reduktion, proceshjælpemiddel, et hjælpepestof i forskellige processer; Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1).; Belægnings- og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a).; Produkter til behandling af metaloverflader (PC14).; Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15).; Proceshjælpemidler som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler (PC20).; Produkter til behandling af papir og pap (PC26).; Farmaceutiske produkter (PC29).; Fotokemikalier (PC30).; Produkter til farvning og imprægnering af tekstiler (PC34).; Vaske- og renseprodukter (PC35).; Vandbehandlingskemikalier (PC37).; Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje (PC39).; Ekstraktionsmidler (PC40).
--------------------------------	---

Miljø		
BS1	Røggas til NO_x- og SO_x-reduktion, Bearbejdningshjælpemiddel, et hjælpepestof i forskellige processer	ERC6b
Arbejdstager		
BS2	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	PROC1
BS3	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	PROC2
BS4	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	PROC3
BS5	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	PROC4
BS6	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg	PROC8b
BS7	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	PROC9
BS8	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15

3.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

3.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpepestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) (ERC6b)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Årlig mængde pr. produktionssted	: 1000 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted	: 10 ton/dag
Emissionsdage	: 365
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Yderligere oplysninger om STP	: Biologisk eliminering
Slambehandling i rensningsanlæg	: Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord
Udledning fra rensningsanlæg	: 2.000 m³/d
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m³/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10

3.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse

3.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Ammoniakopløsning <25%Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026**Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse

**3.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker eksponering op til 4 Time
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse	: Udendørs anvendelse

3.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	
Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.	
Dermal - minimumseffektivitet for 80 %	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse	

3.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker anvendelse op til 4 h
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.	
Dermal - minimumseffektivitet for 80 %	
Åndedrætsværn Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse

3.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (fast) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.

Produktets tilstandsform : Væske

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)

Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).

Punktudsugning

Indånding - minimumseffektivitet for 90 %

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.

Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.

Dermal - minimumseffektivitet for 80 %

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

3.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.

Produktets tilstandsform : Væske

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)

Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).
Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 %
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

3.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

3.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) (ERC6b)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
vand	0 %	spERC -6b – NH ₄
luft	0,001 %	spERC -6b – NH ₄
Jord	0 %	spERC -6b – NH ₄

Rum	Eksponeringsniveau	RCR
Ferskvand	0,0015 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Havvand	0,00015 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Landbrugsjord	0,00012 µg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	< 0,01

3.3.2. Arbejdereksposering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Hud	systemisk	Lang tid	0,021 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA	< 0,01	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

			v5.2.0)		
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		< 0,01	

3.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksposering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Hud	systemisk	Lang tid	0,823 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,345	

3.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Hud	systemisk	Lang tid	0,247 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,224	

3.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
Hud	systemisk	Lang tid	0,082 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA	0,012	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

			v5.2.0)		
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,102	

3.3.6. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	2,682 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,056	
Hud	systemisk	Lang tid	0,987 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,202	

3.3.7. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (fast) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Hud	systemisk	Lang tid	0,082 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,191	

3.3.8. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
Hud	systemisk	Lang tid	0,021 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinerede	systemisk	Lang tid		0,048	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave	Revisionsdato:	Dato for sidste udgivelse: -
1.0	29.07.2026	Dato for første udgivelse: 29.07.2026

veje					
------	--	--	--	--	--

3.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Sikkerhedsdataarket ved hånden, giver brugeren forholdsregler om risikostyring og betjeningsbetingelser, som gør ham/hende i stand til at arbejde forsvarligt med stoffet / blandingen. Hvis der skal tages andre forholdsregler for risikostyring betjeningsbetingelser, skal brugeren sørge for at risikoen mindst styres ifølge de tilsvarende niveauer.

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

ES4: Bearbejdningshjælpemiddel, Anvendelse i vandbehandlingsmidler

4.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere, Bearbejdningshjælpemiddel; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a).; Gødning (PC12).; Produkter til behandling af metaloverflader (PC14).; Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15).; Proceshjælpemidler som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler (PC20).; Laboratoriekemikalier (PC21).; Farmaceutiske produkter (PC29).; Produkter til farvning og imprægnering af tekstiler (PC34).; Vaske- og renseprodukter (PC35).; Vandbehandlingskemikalier (PC37).; Ekstraktionsmidler (PC40).
--------------------------------	--

Miljø		
BS1	Bearbejdningshjælpemiddel, pH-reguleringsmiddel, Anvendelse i vandbehandlingsmidler	ERC8b, ERC8e
Arbejdstager		
BS2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	PROC2
BS3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	PROC3
BS4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	PROC4
BS5	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	PROC8a
BS6	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg	PROC8b
BS7	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	PROC9
BS8	Påføring med rulle eller pensel	PROC10
BS9	Ikke-industriel sprøjtning	PROC11
BS10	Behandling af artikler ved dypning og hældning	PROC13
BS11	Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	PROC19

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

4.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

4.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8b) / Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, udendørs) (ERC8e)

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Årlig mængde pr. produktionssted	: 25000 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted	: 85 kg/dag
Emissionsdage	: 365
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Yderligere oplysninger om STP	: Biologisk eliminering
Slambehandling i rensningsanlæg	: Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord
Udledning fra rensningsanlæg	: 2.000 m ³ /d
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m ³ /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10

**4.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker eksponering op til 4 Time
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	

Ammoniakopløsning <25%Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026**Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere**

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

4.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)****Produkt (artikel)-karakteristika**

Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.

Produktets tilstandsform : Væske

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)

Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).

Punktudsugning
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %**Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering**

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

**4.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)****Produkt (artikel)-karakteristika**

Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.

Produktets tilstandsform : Væske

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)

Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).
Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 %
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

4.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
Produktets tilstandsform : Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)
Varighed : Dækker eksponering op til 4 Time
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.
Dermal - minimumseffektivitet for 80 %
Åndedrætsværn
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse

4.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
Produktets tilstandsform : Væske

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker eksponering op til 4 Time
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.	
Dermal - minimumseffektivitet for 80 %	
Åndedrætsværn	
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse	

4.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker eksponering op til 4 Time
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.	
Dermal - minimumseffektivitet for 80 %	
Åndedrætsværn	
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse	

4.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel
Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker eksponering op til 4 Time
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse.	
Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
Åndedrætsværn	
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse	

4.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Ikke-industriel sprøjtning Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	
Punktudsugning	
Indånding - minimumseffektivitet for 80 %	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse.	
Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
Åndedrætsværn	
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	

Ammoniakopløsning <25%Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

**4.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddykning og hældning
Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.	
Dermal - minimumseffektivitet for 80 %	
Åndedrætsværn	
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse	

**4.2.11. Kontrol af medarbejder eksponering: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er
personlige værnemidler til rådighed
Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt (PROC19)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Varighed	: Dækker eksponering op til 4 Time
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.	
Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse.	
Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
Åndedrætsværn	
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse

4.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

4.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8b) / Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, udendørs) (ERC8e)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
vand	2 %	Miljøudledningskategori (ERC)
luft	0,1 %	Miljøudledningskategori (ERC)
Jord	0 %	Miljøudledningskategori (ERC)

Rum	Eksponeringsniveau	RCR
Ferskvand	1,35 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Havvand	1,35 µg/l (EUSES v2.1)	0,16
Landbrugsjord	22,1 µg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	0,01

4.3.2. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	12,77 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,268	
Hud	systemisk	Lang tid	0,494 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,073	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,341	

4.3.3. Arbejdereksponeering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkning
-----------------	------------------	-----------------------	--------------------	-----	------------

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

indånding	systemisk	Lang tid	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Hud	systemisk	Lang tid	0,082 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,191	

4.3.4. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	11,97 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,251	
Hud	systemisk	Lang tid	0,823 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,373	

4.3.5. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Hud	systemisk	Lang tid	0,987 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,333	

4.3.6. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	4,471 mg/m ³ (EASY TRA)	0,094	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

			v5.2.0)		
Hud	systemisk	Lang tid	0,987 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,239	

4.3.7. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	4,471 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,094	
Hud	systemisk	Lang tid	0,494 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,073	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,167	

4.3.8. Arbejdereksposering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Hud	systemisk	Lang tid	0,987 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,333	

4.3.9. Arbejdereksposering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Hud	systemisk	Lang tid	1,286 mg/kg legemsvægt/dag	0,189	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

			(EASY TRA v5.2.0)		
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,368	

4.3.10. Arbejdereksposering: Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	7,451 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,157	
Hud	systemisk	Lang tid	1,646 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,242	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,399	

4.3.11. Arbejdereksposering: Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt (PROC19)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Hud	systemisk	Lang tid	5,091 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,749	
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		0,937	

4.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Sikkerhedsdataarket ved hånden, giver brugeren forholdsregler om risikostyring og betjeningsbetingelser, som gør ham/hende i stand til at arbejde forsvarligt med stoffet / blandingen. Hvis der skal tages andre forholdsregler for risikostyring betjeningsbetingelser, skal brugeren sørge for at risikoen mindst styres ifølge de tilsvarende niveauer.

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

ES5: Anvendelse i belægninger

5.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	: Forbrugeranvendelse, Anvendelse i belægninger; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a).
--------------------------------	---

Miljø		
BS1	Anvendelse i belægninger	ERC8b, ERC8e
Forbruger		
BS2	Anvendelse i belægninger	PC9a

5.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

5.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8b) / Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, udendørs) (ERC8e)

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Årlig mængde pr. produktionssted	: 1 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted	: 0,055 ton/dag
Emissionsdage	: 365
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Yderligere oplysninger om STP	: Biologisk eliminering
Slambehandling i rensningsanlæg	: Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord
Udledning fra rensningsanlæg	: 2.000 m³/d
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m³/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10

**5.2.2. Overvågning af kundens eksponering: Anvendelse i belægninger
Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)**

Produkt (artikel)-karakteristika

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Dækker koncentrationer op til 0,05 %	
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Dækker ved hver anvendelse anvendelsesmængder på op til	: 0,1 kg
Varighed	: Varighed af aktiviteten 15 min
Brugsfrekvens	: Brugsfrekvens 1 gange / måned
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere	
Rumstørrelse	: Dækker anvendelse i en lokalestørrelse på 20 m ³
Ventilationshastighed	: 0,6

5.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

5.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8b) / Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, udendørs) (ERC8e)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
vand	2 %	Miljøudledningskategori (ERC)
luft	0,1 %	Miljøudledningskategori (ERC)
Jord	1 %	Miljøudledningskategori (ERC)

Rum	Eksponeringsniveau	RCR
Ferskvand	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Havvand	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Landbrugsjord	0,000007 µg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	< 0,01

5.3.2. Forbrugereksponeering: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkning
indånding	systemisk	Lang tid	0,108 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01	
Hud	systemisk	Lang tid	0,00096 mg/kg legemsvægt/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01	
oralt	systemisk	Lang tid	0,0029 mg/kg	< 0,01	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

			legemsvægt/dag (Consexpo v4.1)		
kombinerede veje	systemisk	Lang tid		< 0,01	

5.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Sikkerhedsdataarket ved hånden, giver brugeren forholdsregler om risikostyring og betjeningsbetingelser, som gør ham/hende i stand til at arbejde forsvarligt med stoffet / blandingen. Hvis der skal tages andre forholdsregler for risikostyring betjeningsbetingelser, skal brugeren sørge for at risikoen mindst styres ifølge de tilsvarende niveauer.

Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0Revisionsdato:
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

ES6: Anvendelse i rengøringsmidler

6.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	: Forbrugeranvendelse, Anvendelse i rengøringsmidler; Vaske- og rensprodukter (PC35).
--------------------------------	---

Miljø		
BS1	Anvendelse i rengøringsmidler	ERC8b, ERC8e
Forbruger		
BS2	Anvendelse i rengøringsmidler	PC35

6.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

6.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8b) / Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, udendørs) (ERC8e)

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Årlig mængde pr. produktionssted	: 1 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted	: 0,055 ton/dag
Emissionsdage	: 365
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Yderligere oplysninger om STP	: Biologisk eliminering
Slambehandling i rensningsanlæg	: Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord
Udledning fra rensningsanlæg	: 2.000 m³/d
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m³/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10

6.2.2. Overvågning af kundens eksponering: Anvendelse i rengøringsmidler Vaske- og rensprodukter (PC35)

Produkt (artikel)-karakteristika

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Dækker koncentrationer op til 0,12 %	
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Dækker ved hver anvendelse anvendelsesmængder på op til	: 0,05 kg
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere	
Rumstørrelse	: 10 m ³
Ventilationshastighed	: 2

6.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

6.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8b) / Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, udendørs) (ERC8e)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
vand	2 %	Miljøudledningskategori (ERC)
luft	0,1 %	Miljøudledningskategori (ERC)
Jord	1 %	Miljøudledningskategori (ERC)

Rum	Eksponeringsniveau	RCR
Ferskvand	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Havvand	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Landbrugsjord	0,000007 µg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	< 0,01

6.3.2. Forbrugereksponeering: Vaske- og rensesubstanser (PC35)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Kort tid	0,676 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,028	
Hud	systemisk	Kort tid	0,223 mg/kg legemsvægt/dag (Consexpo v4.1)	0,033	
kombinerede veje	systemisk	Kort tid		0,061	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

6.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Sikkerhedsdataarket ved hånden, giver brugeren forholdsregler om risikostyring og betjeningsbetingelser, som gør ham/hende i stand til at arbejde forsvarligt med stoffet / blandingen. Hvis der skal tages andre forholdsregler for risikostyring betjeningsbetingelser, skal brugeren sørge for at risikoen mindst styres ifølge de tilsvarende niveauer.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

ES7: Anvendelser i kosmetik/produkter til personlig pleje, parfumer og duftstoffer

7.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel		: Forbrugeranvendelse, Anvendelser i kosmetik/produkter til personlig pleje, parfumer og duftstoffer; Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje (PC39).
Miljø		
BS1	Anvendelser i kosmetik/produkter til personlig pleje, parfumer og duftstoffer	ERC8b
Forbruger		
BS2	Anvendelser i kosmetik/produkter til personlig pleje, parfumer og duftstoffer	PC39

7.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

7.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8b)

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Årlig mængde pr. produktionssted	: 1 ton/år
Daglig mængde pr. produktionssted	: 0,055 ton/dag
Emissionsdage	: 365
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Yderligere oplysninger om STP	: Biologisk eliminering
Slambehandling i rensningsanlæg	: Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord
Udledning fra rensningsanlæg	: 2.000 m³/d
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m³/d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10

7.2.2. Overvågning af kundens eksponering: Anvendelser i kosmetik/produkter til personlig pleje, parfumer og duftstoffer Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje (PC39)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 4 %	
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)	
Anvendte mængder	: 0,1 kg
Brugsfrekvens	: 12 gange pr. år
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere	
Rumstørrelse	: 10 m ³
Ventilationshastighed	: 2

7.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

7.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8b)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
vand	2 %	Miljøudledningskategori (ERC)
luft	0,1 %	Miljøudledningskategori (ERC)
Jord	0 %	Miljøudledningskategori (ERC)

Rum	Eksponeringsniveau	RCR
Ferskvand	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Havvand	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Landbrugsjord	0,000007 µg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	< 0,01

7.3.2. Forbrugereksponeering: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje (PC39)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
indånding	systemisk	Lang tid	0,096 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01	
Hud	systemisk	Kort tid	1,587 mg/kg legemsvægt/dag (Consexpo v4.1)	0,233	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Ammoniakopløsning <25%

Udgave
1.0

Revisionsdato:
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

7.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Sikkerhedsdataarket ved hånden, giver brugeren forholdsregler om risikostyring og betjeningsbetingelser, som gør ham/hende i stand til at arbejde forsvarligt med stoffet / blandingen. Hvis der skal tages andre forholdsregler for risikostyring betjeningsbetingelser, skal brugeren sørge for at risikoen mindst styres ifølge de tilsvarende niveauer.