

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Aqueous Ammonia, Aqueous Ammonia Novo

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Gebruik als een tussenproduct, Bewerkingshulpmiddel, Additief, Laboratoriumgebruik, Chemisch product voor waterbehandeling, Meststoffen, Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Glansmiddelen en wasmengsels, Was- en reinigingsmiddelen, Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

E-mailadres : info.aad@agf-nitrogen.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

088 755 8000 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P304 + P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

ammoniak

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f)

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgave: 29.07.2026

of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de
Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt
aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f)
of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de
Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Ammoniakoplossing

Anhydride ammoniak (EC No 231-653-3) werd reeds
geregistreerd. Reach registratienummer: 01-2119488876-14-
0249

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% 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 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Acute toxiciteitsschattingen Acute toxiciteit bij inademing (gas): 3285 ppm	≥ 20 - < 25

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Ammonia < 25%Versie
1.0Herzieningsdatum:
29.07.2026Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Algemeen advies | : | Verwijderen van blootstelling.
Medische hulp inroepen. |
| Bescherming van EHBO'ers | : | Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen |
| Bij inademing | : | In de frisse lucht brengen.
Slachtoffer in stabiele zijligging leggen, toedekken en warmhouden.
Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. |
| Bij aanraking met de huid | : | Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.
Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. |
| Bij aanraking met de ogen | : | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen uitnemen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk. |
| Bij inslikken | : | Mond spoelen met water.
GEEN braken opwekken.
Indien bij bewustzijn, veel water drinken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | | |
|----------------|---|--|
| Verschuinselen | : | Inademing kan de volgende verschuinselen veroorzaken:
Kortademigheid
Hoesten
Keelpijn
Gevaar voor het vertraagd veroorzaken van longoedeem.

Aanraking met de huid en ogen:
Roodheid
Brandwond
Pijn

Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. |
| Gevaren | : | Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Schadelijk bij inademing.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veroorzaakt ernstige brandwonden. |

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 29.07.2026	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 29.07.2026
---------------	---------------------------------	--

Behandeling : Onder medisch toezicht houden gedurende tenminste 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
waterstraal
Droogpoeder
Schuim
Kooldioxide (CO₂)

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet brandbaar.
Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.
Ammonia
Stikstofoxiden (NO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen in de vorm van geheel afsluitend chemicaliënpak en een persluchtmasker.

Nadere informatie : Containers/tanks afkoelen met waternevel.
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Container kan ontploffen bij verwarming.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Voorkom inademing van damp of nevel.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Draag persoonlijke beschermingskleding.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Probeer lek te stoppen zonder persoonlijk risico.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 29.07.2026	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026
---------------	---------------------------------	---

Met veel water verdunnen.
Gebruik neutralisatiemiddelen.
Grote morsingen moeten mechanisch worden opgenomen
(door pompen) voor verwijdering.
Onderdruk (neerslaan) gassen/dampen/nevels met
waternevel.
De ruimte ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
Opgepast: kan in goed gesloten containers drukopbouw ontwikkelen.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : In goed gesloten verpakking bewaren. Bewaren op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van zuren. Stockeer niet in de nabijheid van warmte-, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Houd verwijderd van onverenigbare producten.

Geschikte materialen voor containers: Roestvrij staal glas
Polypropyleen Polyethyleen

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Niet van toepassing

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
ammoniak, watervrij	7664-41-7	STEL	50 ppm 36 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TWA	20 ppm 14 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG-8 uur	20 ppm 14 mg/m ³	NL WG
		TGG-15 min	50 ppm 36 mg/m ³	NL WG

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
ammoniak	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	36 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	47,6 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	14 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	47,6 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	6,8 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	6,8 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	6,8 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	6,8 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	7,2 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	23,8 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	2,8 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	23,8 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	6,8 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met	Lange termijn -	6,8 mg/kg

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

		de huid	systemische effecten	lg/dag
--	--	---------	----------------------	--------

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
ammoniak	Zoetwater	0,00135 mg/l
	Zeewater	0,00135 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,0083 mg/l
	Bodem	0,0221 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Voorkom inademing van damp of nevel.
Zorg voor voldoende luchtverversing.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / : Veiligheidsstofbrillen
het gezicht (EN 166)

Bescherming van de handen

Materiaal : Viton®
Doorbraaktijd : 480 min
Handschoendikte : 0,7 mm

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : 480 min
Handschoendikte : 0,7 mm

Opmerkingen : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaams- : Draag passende beschermingskledij en rubberen laarzen.

Bescherming van de : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een
ademhalingswegen goedgekeurd filtertype.
(K- of ABEK-filter)
Aanhoudende blootstelling:
Persluchtmasker (EN 133)

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	vloeibaar
Vorm	:	Waterige oplossing
Kleur	:	kleurloos, Vaal geel
Geur	:	stekend
Geurdrempelwaarde	:	5 - 25 ppm (NH ₃)
Smelttraject	:	-56 - -37 °C (1.013 hPa)
Kooktraject	:	38 - 45 °C (1.013 hPa)
Ontvlambaarheid	:	Het product is niet brandbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	26 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	16 %(V)
Vlampunt	:	Vlampunt kon niet worden verkregen, maar het product kan ontvlambare dampen vormen.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	• 13 (20 °C)
Viscositeit Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Niet van toepassing (anorganisch)

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Ammonia < 25%

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: -
1.0	29.07.2026	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Dampspanning	:	48 kPa (20 °C)
Dichtheid	:	0,910 - 0,924 g/cm ³ (15 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	0,59 (NH ₃) (Lucht = 1,0)

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Zelfontsteking	:	• 651 °C (NH ₃) •
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Moleculair gewicht	:	35,04 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel bij normale kamertemperatuur en druk.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Reageert met de meeste metalen waarbij waterstof vrijkomt. Reageert heftig met: Sterke zuren
----------------------	---	---

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
-----------------------------	---	---

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Sterke zuren Sterke oxidatiemiddelen Zware metalen en zouten daarvan Koper Zink Aluminium Hypochlorieten Kwik
-------------------------	---	--

Ammonia < 25%Versie
1.0Herzieningsdatum:
29.07.2026Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgave: 29.07.2026**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**Ammonia
Stikstofoxiden (NO_x)**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inademing.

Product:

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 13141 ppm
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:**ammoniak:**

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd
(gasvormig)
(corrosief)

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): 3285 ppm
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas
Proefstof: ammoniak, watervrij

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd
(corrosief)

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Bestanddelen:**ammoniak:**

Opmerkingen : onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd
(corrosief)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bestanddelen:**ammoniak:**

Opmerkingen : onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

Ammonia < 25%Versie
1.0Herzieningsdatum:
29.07.2026Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

(corrosief)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Huidsensibilisering**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ademhalingssensibilisatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**ammoniak:**Opmerkingen : onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd
(corrosief)**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**ammoniak:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
Proefstof: ammoniak, watervrij
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten
gebleken.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Soort: Muis
Methode: OECD testrichtlijn 474
Proefstof: ammoniumchloride
Opmerkingen: Read across
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**ammoniak:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Oraal
Duur activiteit : 104 weken
NOAEL : 350 mg/kg lg/dag
Methode : OECD-testrichtlijn 453
Proefstof : Ammoniumsulfaat
Opmerkingen : Read across
Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten
gebleken.

Ammonia < 25%Versie
1.0Herzieningsdatum:
29.07.2026Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**ammoniak:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 14,5 mg/kg lg/dag
Verschijnselen: Geen bijwerkingen.
Methode: Richtlijn test OECD 414

Soort: Cavia
Methode van applicatie: Inademing
Ontwikkelingstoxiciteit: NOEC: 25 mg/m³
Verschijnselen: Geen bijwerkingen.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Bestanddelen:**ammoniak:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****ammoniak:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 68 mg/kg lg/dag
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 35 d
Methode : OECD testrichtlijn 422
Proefstof : Ammoniumwaterstoffosfaat
Doelorganen : Nier, Lever
Opmerkingen : Read across

Soort : Rat, man
NOEC : 35 mg/m³
Methode van applicatie : Inademing
Blootstellingstijd : 50 d

Aspiratiesgiftigheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Niet geclassificeerd

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bestanddelen:

ammoniak:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (roze zalm (*Oncorhynchus gorboscha*)): 0,083 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: Korte termijn
Proefstof: Ammoniumsulfaat
Opmerkingen: Read across
Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 101 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: Korte termijn
Methode: ASTM E 729-80
Opmerkingen: Zoetwater

EC50 (*Acacia sinensis*): 10 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: Zeewater

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (*Chlorella vulgaris* (zoetwateralgen)): 3.283,2 mg/l
Blootstellingstijd: 18 d
Proefstof: Ammoniumsulfaat
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Read across
Zoetwater

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: -
1.0	29.07.2026	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

NOEC (Zostera marina (groot zeegras)): 0,153 mg/l
Opmerkingen: Zeewater

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0135 mg/l
Blootstellingstijd: 73 d
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Proefstof: ammoniumchloride
Methode: OECD testrichtlijn 210
Opmerkingen: Read across
Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,961 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Proefstof: ammoniumchloride
Methode: EPA OPPTS 850.1300
Opmerkingen: Read across
Zoetwater

Toxiciteit voor planten : NOEC: 0,221 mg/kg
Soort: gerst

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

ammoniak:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

ammoniak:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

ammoniak:

Mobiliteit : Opmerkingen: Adsorbeert aan grond na emissie.

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Adsorbsie/bodem
log Koc: 5
Opmerkingen: Adsorbeert aan grond.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
In een waterige oplossing, is ammoniak grotendeels aanwezig als ion (NH_4^+) en als ammoniak (NH_3). De verhouding ervan is afhankelijk van de zuurtegraad. Giftig voor in het waterlevende organismen is te wijten aan de aanwezigheid van ammoniak (NH_3).
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Oplossingen met hoge pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.
De pH-waarde zou tussen 6 - 9 moeten liggen

Europese afvalstof code:
06 02 03* (ammoniumhydroxide)

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : AMMONIAK, OPLOSSING
RID : AMMONIAK, OPLOSSING
IMDG : AMMONIA SOLUTION

14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	

14.4 Verpakkingsgroep

ADR
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : C5
Geveensidentificatienr. : 80
Etiketten : 8
Tunnelrestrictiecode : (E)

RID
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : C5
Geveensidentificatienr. : 80
Etiketten : 8

IMDG
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 8
EmS Code : F-A, S-B

14.5 Milieugevaren

ADR
Milieugevaarlijk : nee

RID
Milieugevaarlijk : nee

IMDG
Marine verontreiniging : ja

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: -
1.0	29.07.2026	Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Geen specifieke instructies noodzakelijk.

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Schiptype : 2
Verontreinigingscategorie : Y
Opmerkingen : Juiste technische naam:, Ammoniakoplossing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:
Nummer op de lijst 3

Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.
ammoniak, watervrij

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2000/39/EC	: Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2000/39/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

- EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
Periodiek trainen van werknemers welke betrokken zijn bij het transport van gevaarlijke goederen (volgens hoofdstuk 1.3 ADR).

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Chemical Safety Report, Anhydrous Ammonia. FARM REACH Consortium, 2023
Fertilizers Europe Guidance documents

Classificatie van het preparaat:

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

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgave: 29.07.2026

Vrijwaringclausule

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. We geven echter geen garantie en aanvaarden ook geen enkele aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

We geven hierbij ook geen verklaring of garantie voor de verkoopbaarheid van onze producten of voor hun geschiktheid voor een bepaald doel.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om onze producten te inspecteren en te testen om zich ervan te overtuigen dat de producten geschikt zijn voor het beoogde doel van de klant. De klant is verantwoordelijk voor het adequate, veilige en wetmatige gebruik, verwerking en hantering van onze producten.

De informatie in dit document heeft uitsluitend betrekking op onze producten, op voorwaarde dat deze niet worden gebruikt in combinatie met materialen van derden. Er wordt met name geen aansprakelijkheid aanvaard voor het gebruik van onze producten in combinatie met andere materialen of stoffen.

NL / NL

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES1	Formuleren of ompakken , Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1); Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a); Meststoffen (PC12); Inkt en toners (PC18); Tussenproducten (PC19); Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen (PC20); Laboratoriumchemicaliën (PC21); Producten voor het behandelen van papier en karton (PC26); Farmaceutische producten (PC29); Fotochemische producten (PC30); Producten voor het kleuren en impregneren van textiel (PC34); Was- en reinigingsmiddelen (PC35); Chemische stoffen voor de waterzuivering (PC37); Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39); Extractiemiddelen (PC40)
ES2	Gebruik in industriële omgevingen , Gebruik als een tussenproduct; Tussenproducten (PC19)
ES3	Gebruik in industriële omgevingen , Rookgas voor NOx- en SOx-reductie, Bewerkingshulpmiddel, een hulpmiddel in een ander proces; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1); Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a); Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken (PC14); Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15); Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen (PC20); Producten voor het behandelen van papier en karton (PC26); Farmaceutische producten (PC29); Fotochemische producten (PC30); Producten voor het kleuren en impregneren van textiel (PC34); Was- en reinigingsmiddelen (PC35); Chemische stoffen voor de waterzuivering (PC37); Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39); Extractiemiddelen (PC40)
ES4	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers , Bewerkingshulpmiddel; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a); Meststoffen (PC12); Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken (PC14); Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15); Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen (PC20); Laboratoriumchemicaliën (PC21); Farmaceutische producten (PC29); Producten voor het kleuren en impregneren van textiel (PC34); Was- en reinigingsmiddelen (PC35); Chemische stoffen voor de waterzuivering (PC37); Extractiemiddelen (PC40)
ES5	Consumptief gebruik , Gebruik in coatings; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)
ES6	Consumptief gebruik , Gebruik in reinigingsmiddelen; Was- en reinigingsmiddelen (PC35)
ES7	Consumptief gebruik , Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren; Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39)

Ammonia < 25%Versie
1.0Herzieningsdatum:
29.07.2026Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026**ES1: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels****1.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Formuleren of ompakken, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1).; Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a).; Meststoffen (PC12).; Inkt en toners (PC18).; Tussenproducten (PC19).; Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen (PC20).; Laboratoriumchemicaliën (PC21).; Producten voor het behandelen van papier en karton (PC26).; Farmaceutische producten (PC29).; Fotochemische producten (PC30).; Producten voor het kleuren en impregneren van textiel (PC34).; Was- en reinigingsmiddelen (PC35).; Chemische stoffen voor de waterzuivering (PC37).; Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39).; Extractiemiddelen (PC40).
------------------------------------	---

Milieu		
SB1	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	ERC2
Werker		
SB2	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	PROC1
SB3	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	PROC2
SB4	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC3
SB5	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	PROC4
SB6	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)	PROC5
SB7	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC8a
SB8	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	PROC9
SB10	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 3830000 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 1819 ton/dag
Emissiedagen	: 100
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Aanvullende informatie over afvalwaterbehandelingsinstallaties	: Biologische vernietiging
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m ³ /d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18.000 m ³ /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat blootstelling tot 4 uren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.	
Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

1.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Duur : Omvat gebruik tot 4 h

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %

Bescherming van de ademhalingswegen

Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik buitenshuis

1.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (vast) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
--------------	-----------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

lucht	0,003 %	spERC -2 – NH4
water	0 %	spERC -2 – NH4
Bodem	0 %	spERC -2 – NH4

Compartment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,057 µg/l (EUSES v2.1)	0,04
Zeewater	0,0057 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Agrarische gronden	0,317 µg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,021 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		< 0,01	

1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,823 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,345	

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
---------------------	-------------------	-------------------------	----------------------	-----	-------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

ute	ct	dicator	eau		
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,247 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,224	

1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsro ute	Gezondheidseffe ct	Blootstellingsin dicator	Blootstellingsniv eau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,082 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,102	

1.3.6. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsro ute	Gezondheidseffe ct	Blootstellingsin dicator	Blootstellingsniv eau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,082 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,236	

1.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsro ute	Gezondheidseffe ct	Blootstellingsin dicator	Blootstellingsniv eau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,387 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,134	
Huid	systemisch	Langetermijn	1,646 mg/kg	0,242	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

			lg/dag (EASY TRA v5.2.0)		
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,376	

1.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,682 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,056	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,987 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,202	

1.3.9. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (vast) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,082 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,191	

1.3.10. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,021 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,048	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

ES2: Gebruik als een tussenproduct

2.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen, Gebruik als een tussenproduct; Tussenproducten (PC19).
------------------------------------	---

Milieu		
SB1	Gebruik als een tussenproduct	ERC6a
Werker		
SB2	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	PROC1
SB3	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	PROC2
SB4	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC3
SB5	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	PROC4
SB6	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB7	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	PROC9
SB8	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 3830000 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 225 ton/dag
Emissiedagen	: 100
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Aanvullende informatie over afvalwaterbehandelingsinstallaties	: Biologische vernietiging

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m³/d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18.000 m³/d
Verduunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat blootstelling tot 4 uren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

2.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Bescherming van de ademhalingswegen Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

2.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (vast) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0 %	spERC -6a – NH4
lucht	0,005 %	spERC -6a – NH4
Bodem	0 %	spERC -6a – NH4

Compartment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,067 µg/l (EUSES v2.1)	0,05
Zeewater	0,0068 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Agrarische gronden	0,287 µg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,01

2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,021 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		< 0,01	

2.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,823 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,345	

2.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,247 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,224	

2.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,082 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,102	

2.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,682 mg/m ³	0,056	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

			(EASY TRA v5.2.0)		
Huid	systemisch	Langetermijn	0,987 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,202	

2.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,082 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,191	

2.3.8. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,021 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,048	

2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.

Ammonia < 25%Versie
1.0Herzieningsdatum:
29.07.2026Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026**ES3: Rookgas voor NOx- en SOx-reductie, Bewerkingshulpmiddel, een hulpmiddel in een ander proces****3.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen, Rookgas voor NOx- en SOx-reductie, Bewerkingshulpmiddel, een hulpmiddel in een ander proces; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1).; Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen (PC9a).; Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken (PC14).; Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15).; Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen (PC20).; Producten voor het behandelen van papier en karton (PC26).; Farmaceutische producten (PC29).; Fotochemische producten (PC30).; Producten voor het kleuren en impregneren van textiel (PC34).; Was- en reinigingsmiddelen (PC35).; Chemische stoffen voor de waterzuivering (PC37).; Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39).; Extractiemiddelen (PC40).
------------------------------------	---

Milieu		
SB1	Rookgas voor NOx- en SOx-reductie, Bewerkingshulpmiddel, een hulpmiddel in een ander proces	ERC6b
Werker		
SB2	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	PROC1
SB3	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	PROC2
SB4	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC3
SB5	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	PROC4
SB6	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB7	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	PROC9
SB8	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgave: 29.07.2026

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 1000 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 10 ton/dag
Emissiedagen	: 365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Aanvullende informatie over afvalwaterbehandelingsinstallaties	: Biologische vernietiging
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m³/d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18.000 m³/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10

3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat blootstelling tot 4 uren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

3.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Bescherming van de ademhalingswegen	
Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

3.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (vast) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging	
Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0 %	spERC -6b – NH4
lucht	0,001 %	spERC -6b – NH4
Bodem	0 %	spERC -6b – NH4

Compartment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,0015 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Zeewater	0,00015 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Agrarische gronden	0,00012 µg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

3.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,021 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		< 0,01	

3.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,823 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,345	

3.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,247 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,224	

3.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,082 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,102	

3.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,682 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,056	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,987 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,202	

3.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (vast) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,082 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,191	

3.3.8. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Huid	systemisch	Langetermijn	0,021 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,048	

3.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.

Ammonia < 25%Versie
1.0Herzieningsdatum:
29.07.2026Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026**ES4: Bewerkingshulpmiddel, Gebruik in waterbehandelingsmiddelen****4.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers, Bewerkingshulpmiddel; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a); Meststoffen (PC12); Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken (PC14); Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15); Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen (PC20); Laboratoriumchemicaliën (PC21); Farmaceutische producten (PC29); Producten voor het kleuren en impregneren van textiel (PC34); Was- en reinigingsmiddelen (PC35); Chemische stoffen voor de waterzuivering (PC37); Extractiemiddelen (PC40).
------------------------------------	--

Milieu		
SB1	Bewerkingshulpmiddel, pH reguleringsmiddel, Gebruik in waterbehandelingsmiddelen	ERC8b, ERC8e
Werker		
SB2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	PROC2
SB3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC3
SB4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	PROC4
SB5	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC8a
SB6	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB7	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	PROC9
SB8	Met roller of kwast aanbrengen	PROC10
SB9	Sputten buiten industriële omgevingen	PROC11
SB10	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	PROC13
SB11	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	PROC19

Ammonia < 25%Versie
1.0Herzieningsdatum:
29.07.2026Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026**4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling****4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8e)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 25000 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 85 kg/dag
Emissiedagen	: 365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Aanvullende informatie over afvalwaterbehandelingsinstallaties	: Biologische vernietiging
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m ³ /d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18.000 m ³ /d
Verduunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10

4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat blootstelling tot 4 uren
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

4.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

4.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

4.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat blootstelling tot 4 uren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Bescherming van de ademhalingswegen Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

4.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat blootstelling tot 4 uren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Bescherming van de ademhalingswegen	
Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

4.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat blootstelling tot 4 uren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Bescherming van de ademhalingswegen	
Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis
--------------------------------	-----------------------

4.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)
Duur : Omvat blootstelling tot 4 uren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %
Bescherming van de ademhalingswegen
Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik buitenshuis

4.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)
Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).
Plaatselijke afzuiging
Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %

Bescherming van de ademhalingswegen

Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

4.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdopen of overgieten

Behandelen van voorwerpen dooronderdopen of overgieten (PROC13)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %

Bescherming van de ademhalingswegen

Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik buitenshuis

4.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt (PROC19)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Duur : Omvat blootstelling tot 4 uren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %
Bescherming van de ademhalingswegen
Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik buitenshuis

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8e)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	2 %	Milieu-emissiecategorie (ERC)
lucht	0,1 %	Milieu-emissiecategorie (ERC)
Bodem	0 %	Milieu-emissiecategorie (ERC)

Compartment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	1,35 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Zeewater	1,35 µg/l (EUSES v2.1)	0,16
Agrarische gronden	22,1 µg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,01

4.3.2. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	12,77 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,268	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,494 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,073	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,341	
-----------------------	------------	--------------	--	-------	--

4.3.3. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,082 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,191	

4.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	11,97 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,251	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,823 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,373	

4.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,987 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,333	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

4.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,471 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,094	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,987 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,239	

4.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,471 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,094	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,494 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,073	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,167	

4.3.8. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,987 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,333	

4.3.9. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,516 mg/m ³ (EASY TRA	0,179	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

			v5.2.0)		
Huid	systemisch	Langetermijn	1,286 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,189	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,368	

4.3.10. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	7,451 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,157	
Huid	systemisch	Langetermijn	1,646 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,242	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,399	

4.3.11. Blootstelling van de werknemer: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt (PROC19)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Huid	systemisch	Langetermijn	5,091 mg/kg lg/dag (EASY TRA v5.2.0)	0,749	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,937	

4.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

ES5: Gebruik in coatings

5.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	: Consumptief gebruik, Gebruik in coatings; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a).
------------------------------------	---

Milieu		
SB1	Gebruik in coatings	ERC8b, ERC8e
Consument		
SB2	Gebruik in coatings	PC9a

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8e)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 1 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,055 ton/dag
Emissiedagen	: 365
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Aanvullende informatie over afvalwaterbehandelingsinstallaties	: Biologische vernietiging
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m³/d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18.000 m³/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

5.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Gebruik in coatings Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 0,05 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Voor elk gebruik geldt: omvat gebruikshoeveelheden tot	: 0,1 kg
Duur	: Duur van de activiteit 15 min
Gebruiksfrequentie	: Gebruiksfrequentie 1 aantal keren / maand
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten	
Afmeting van de ruimte	: Omvat gebruik in een ruimte van 20 m3
Ventilatievoud	: 0,6

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8e)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	2 %	Milieu-emissiecategorie (ERC)
lucht	0,1 %	Milieu-emissiecategorie (ERC)
Bodem	1 %	Milieu-emissiecategorie (ERC)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Zeewater	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Agrarische gronden	0,000007 µg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01

5.3.2. Blootstelling van de consument: Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
---------------------	-------------------	-------------------------	----------------------	-----	-------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,108 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,00096 mg/kg lg/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01	
oraal	systemisch	Langetermijn	0,0029 mg/kg lg/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		< 0,01	

5.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

ES6: Gebruik in reinigingsmiddelen

6.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	: Consumptief gebruik, Gebruik in reinigingsmiddelen; Was- en reinigingsmiddelen (PC35).
------------------------------------	--

Milieu		
SB1	Gebruik in reinigingsmiddelen	ERC8b, ERC8e
Consument		
SB2	Gebruik in reinigingsmiddelen	PC35

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8e)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 1 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,055 ton/dag
Emissiedagen	: 365
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Aanvullende informatie over afvalwaterbehandelingsinstallaties	: Biologische vernietiging
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m³/d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18.000 m³/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

6.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Gebruik in reinigingsmiddelen Was- en reinigingsmiddelen (PC35)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 0,12 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Voor elk gebruik geldt: omvat gebruikshoeveelheden tot	: 0,05 kg
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten	
Afmeting van de ruimte	: 10 m ³
Ventilatievoud	: 2

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

6.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8e)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	2 %	Milieu-emissiecategorie (ERC)
lucht	0,1 %	Milieu-emissiecategorie (ERC)
Bodem	1 %	Milieu-emissiecategorie (ERC)

Compartment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Zeewater	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Agrarische gronden	0,000007 µg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01

6.3.2. Blootstelling van de consument: Was- en reinigingsmiddelen (PC35)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,676 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,028	
Huid	systemisch	Kortetermijn	0,223 mg/kg lg/dag (Consexpo	0,033	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

			v4.1)		
combinatie van routes	systemisch	Kortetermijn		0,061	

6.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

ES7: Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren

7.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel		: Consumptief gebruik, Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren; Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39).
Milieu		
SB1	Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren	ERC8b
Consument		
SB2	Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren	PC39

7.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

7.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 1 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,055 ton/dag
Emissiedagen	: 365
Afvalwaterbehandelingsinstallatietypen	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Aanvullende informatie over afvalwaterbehandelingsinstallaties	: Biologische vernietiging
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m³/d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18.000 m³/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk	: 10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

zoetwater

7.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 4 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruikte hoeveelheden	: 0,1 kg
Gebruiksfrequentie	: 12 keer per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten	
Afmeting van de ruimte	: 10 m ³
Ventilatievoud	: 2

7.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

7.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	2 %	Milieu-emissiecategorie (ERC)
lucht	0,1 %	Milieu-emissiecategorie (ERC)
Bodem	0 %	Milieu-emissiecategorie (ERC)

Compartment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Zeewater	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Agrarische gronden	0,000007 µg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01

7.3.2. Blootstelling van de consument: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,096 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Ammonia < 25%

Versie
1.0

Herzieningsdatum:
29.07.2026

Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.07.2026

Huid	systemisch	Kortetermijn	1,587 mg/kg lg/dag (Consexpo v4.1)	0,233	
------	------------	--------------	--	-------	--

7.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.