

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Aqueous Ammonia, Aqueous Ammonia Novo

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Verwendung als Zwischenprodukt, Verarbeitungshilfsmittel, Additiv, Laborgebrauch, Wasseraufbereitungschemikalie, Düngemittel, Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfarben, Poliermittel und Wachsmischungen, Wasch- und Reinigungsmittel, Kosmetika, Körperpflegeprodukte

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Email-Adresse : info.aad@agf-nitrogen.nl

1.4 Notrufnummer

030-19240 Berliner Betrieb für Zentrale Gesundheitliche Aufgaben (24h), Deutschland

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Akute Toxizität, Kategorie 4	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem	H335: Kann die Atemwege reizen.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**

P260 Staub /Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Lagerung:

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Ammoniak

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische : Ammoniaklösung
Charakterisierung

Ammoniak wasserfrei (EC-Nr. 231-653-3) wurde registriert.
REACH Registrierungs-Nr.: 01-2119488876-14-0249

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% 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 (Atmungssystem) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 Spezifische Konzentrationsgrenz werte STOT SE 3; H335 >= 5 % Schätzwert Akuter Toxizität Akute inhalative Toxizität (Gas): 3285	>= 20 - < 25

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

		ppm	
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.			

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| Allgemeine Hinweise | : | Entfernung aus dem Gefahrenbereich.
Arzt aufsuchen. |
| Schutz der Ersthelfer | : | Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die
empfohlene Schutzkleidung tragen |
| Nach Einatmen | : | An die frische Luft bringen.
Betroffenen in stabile Seitenlage bringen, zudecken und warm
halten.
Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. |
| Nach Hautkontakt | : | Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen.
Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. |
| Nach Augenkontakt | : | Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch
unter den Augenlidern.
Kontaktlinsen entfernen.
Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter
ausspülen.
Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig. |
| Nach Verschlucken | : | Mund mit Wasser ausspülen.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Wenn bei Bewusstsein, viel Wasser trinken.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund
einflößen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- | | | |
|----------|---|--|
| Symptome | : | Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen:
Atemnot
Husten
Halsschmerzen
Risiko eines verzögert auftretenden Lungenödems.

Haut und Augenkontakt:
Rötung
Verbrennung
Schmerz

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und
Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und
des Magens. |
| Risiken | : | Verursacht schwere Augenschäden.
Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Kann die Atemwege reizen.
Verursacht schwere Verätzungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Wassernebel
Trockenlöschmittel
Schaum
Kohlendioxid (CO₂)

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Nicht brennbar.
Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.
Ammoniak
Stickoxide (NO_x)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Personenschutz durch Tragen von dichtschiessendem Chemie-Schutzanzug und umgebungsluftunabhängigem Atemschutz.

Weitere Information : Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Behälter kann bei Erhitzen explodieren.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.
Für angemessene Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Personen in Sicherheit bringen.
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Vermeiden, dass das Produkt in die Umwelt und Abflüsse gelangt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Versuchen, die undichte Stelle ohne persönliches Risiko zu schließen.
Mit reichlich Wasser verdünnen.
Neutralisationsmittel verwenden.
Große Verschüttung soll mechanisch zur Entsorgung aufgenommen werden (durch Abpumpen entfernen).
Gase/Dämpfe/Nebel mit Sprühwasser niederschlagen.
Den Bereich belüften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
Warnung: Druckbildung in fest verschlossenem Containern möglich.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Hygienemaßnahmen : Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen halten. An einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von Säuren aufbewahren. Entfernt von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht aufbewahren.
Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren. Von unverträglichen Materialien fernhalten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Geeignete Materialien für Behälter: Rostfreier Stahl Glas
Polypropylen Polyethylen

Lagerklasse (TRGS 510) : 8B

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Nicht anwendbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Ammoniak, wasserfrei	7664-41-7	STEL	50 ppm 36 mg/m ³	2000/39/EC
	Weitere Information: Indikativ			
		TWA	20 ppm 14 mg/m ³	2000/39/EC
	Weitere Information: Indikativ			
		AGW	20 ppm 14 mg/m ³	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I)			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
		MAK	20 ppm 14 mg/m ³	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I			
	Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Ammoniak	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	36 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	47,6 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	14 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	47,6 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	6,8 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	6,8 mg/kg Körpergewicht

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version
1.0

Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

				/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - systemische Effekte	6,8 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	6,8 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	7,2 mg/m3
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	23,8 mg/m3
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	2,8 mg/m3
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	23,8 mg/m3
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	6,8 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	6,8 mg/kg Körpergewicht /Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Ammoniak	Süßwasser	0,00135 mg/l
	Meerwasser	0,00135 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,0083 mg/l
	Boden	0,0221 mg/kg Trockengewicht (TW)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.
Für angemessene Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrillen
(EN 166)

Handschutz

Material : Viton®
Durchbruchzeit : 480 min
Handschuhdicke : 0,7 mm

Material : Butylkautschuk
Durchbruchzeit : 480 min
Handschuhdicke : 0,7 mm

Anmerkungen : Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen. Bitte Angaben des

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

- Haut- und Körperschutz : Geeignete Schutzbekleidung und Gummistiefel tragen.
- Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
(K oder ABEK-Filter)
Andauernde Einwirkung:
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aggregatzustand : flüssig
- Form : Wässrige Lösung
- Farbe : farblos, schwach gelblich
- Geruch : beißend
- Geruchsschwelle : 5 - 25 ppm
(NH₃)
- Schmelzbereich : -56 - -37 °C (1.013 hPa)
- Siedebereich : 38 - 45 °C (1.013 hPa)
- Entzündlichkeit : Dieses Produkt ist nicht entzündlich.
- Obere Explosionsgrenze /
Obere Entzündbarkeitsgrenze : 26 %(V)
- Untere Explosionsgrenze /
Untere
Entzündbarkeitsgrenze : 16 %(V)
- Flammpunkt : Es wurde kein Flammpunkt gefunden, aber das Produkt kann entzündlichen Dampf abgeben.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Ammoniakwasser <25%

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	29.07.2026	Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Zündtemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	• 13 (20 °C)
Viskosität		
Viskosität, kinematisch	:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	vollkommen mischbar
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Nicht anwendbar (anorganisch)
Dampfdruck	:	48 kPa (20 °C)
Dichte	:	0,910 - 0,924 g/cm ³ (15 °C)
Relative Dampfdichte	:	0,59 (NH ₃) (Luft = 1.0)

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische	:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	:	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.
Selbstentzündung		• 651 °C (NH ₃) •
Verdampfungsgeschwindigkeit t	:	Keine Daten verfügbar
Molekulargewicht	:	35,04 g/mol

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem Druck.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	:	Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
------------------------	---	--

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Reagiert mit den meisten Metallen unter Bildung von
Wasserstoff
Reagiert heftig mit:
Starke Säuren

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren
Starke Oxidationsmittel
Schwermetalle und deren Salze
Kupfer
Zink
Aluminium
Hypochlorite
Quecksilber

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Ammoniak
Stickoxide (NOx)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Produkt:

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 13141 ppm
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Gas
Methode: Rechenmethode

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt
(gasförmig)
(ätzend)

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich): 3285 ppm
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Gas
Testsubstanz: Ammoniak, wasserfrei

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt
(ätzend)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen.

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Anmerkungen : Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt
(ätzend)

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Anmerkungen : Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt
(ätzend)

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung durch Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Anmerkungen : Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt
(ätzend)

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ
Testsubstanz: Ammoniak, wasserfrei
Anmerkungen: In-vitro-Tests zeigten keine
erbgutverändernden Wirkungen

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest
Spezies: Maus
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 474
Testsubstanz: Ammoniumchlorid
Anmerkungen: Analogie
In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg : Oral
Dauer der Aktivität : 104 Wochen
NOAEL : 350 mg/kg Körpergewicht/Tag
Methode : OECD- Prüfrichtlinie 453
Testsubstanz : Ammoniumsulfat
Anmerkungen : Analogie
Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Kaninchen
Applikationsweg: Oral
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 14,5 mg/kg
Körpergewicht/Tag
Symptome: Keine schädlichen Effekte.
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

Spezies: Meerschweinchen
Applikationsweg: Einatmung
Entwicklungsschädigung: NOEC: 25 mg/m³
Symptome: Keine schädlichen Effekte.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
NOAEL : 68 mg/kg Körpergewicht/Tag
Applikationsweg : Oral
Expositionszeit : 35 d

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	29.07.2026	Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Methode	:	OECD- Prüfrichtlinie 422
Testsubstanz	:	Diammoniumhydrogenphosphat
Zielorgane	:	Niere, Leber
Anmerkungen	:	Analogie

Spezies	:	Ratte, männlich
NOEC	:	35 mg/m ³
Applikationsweg	:	Einatmung
Expositionszeit	:	50 d

Aspirationstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Bewertung	:	Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.
-----------	---	---

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität	:	Nicht klassifiziert
----------------------------	---	---------------------

Chronische aquatische Toxizität	:	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	---	--

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Buckellachs (<i>Oncorhynchus gorboscha</i>)): 0,083 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: Kurzzeitig Testsubstanz: Ammoniumsulfat Anmerkungen: Analogie Süßwasser
-----------------------------	---	---

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	LC50 (<i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)): 101 mg/l Expositionszeit: 48 h Art des Testes: Kurzzeitig
---	---	---

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.0	29.07.2026	Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

	Methode: ASTM E 729-80 Anmerkungen: Süßwasser
	EC50 (Acacia sinensis): 10 mg/l Expositionszeit: 48 h Anmerkungen: Meerwasser
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: EC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 3.283,2 mg/l Expositionszeit: 18 d Testsubstanz: Ammoniumsulfat Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: Analogie Süßwasser
	NOEC (Zostera marina (gewöhnliches Seegras)): 0,153 mg/l Anmerkungen: Meerwasser
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)	: 1
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	: NOEC: 0,0135 mg/l Expositionszeit: 73 d Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testsubstanz: Ammoniumchlorid Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210 Anmerkungen: Analogie Süßwasser
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: NOEC: 0,961 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testsubstanz: Ammoniumchlorid Methode: EPA OPPTS 850.1300 Anmerkungen: Analogie Süßwasser
Pflanzentoxizität	: NOEC: 0,221 mg/kg Spezies: Gerste

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

Ammoniak:

Mobilität : Anmerkungen: Nach Freisetzung: adsorbiert am Boden.

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Adsorption/Boden
log K_{oc}: 5
Anmerkungen: Adsorbiert am Boden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Im wässrigen Milieu liegt Ammoniak überwiegend als Ammonium-Ion (NH₄⁺) vor oder als NH₃; das Verhältnis ist pH abhängig. Die Toxizität für Organismen im Wasser wird durch undissoziiertes NH₃ hervorgerufen. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Lösungen mit hohem pH-Wert müssen vor dem Ablassen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

neutralisiert werden.
pH sollte im Bereich von 6-9 liegen.

Europäische Abfallschlüsselnummer:
06 02 03* (Ammoniumhydroxid)

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage
zuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

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

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : AMMONIAKLÖSUNG
RID : AMMONIAKLÖSUNG
IMDG : AMMONIA SOLUTION

14.3 Transportgefahrenklassen

	Klasse	Nebengefahren
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	

14.4 Verpackungsgruppe

ADR
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : C5
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 80
Gefahrzettel : 8
Tunnelbeschränkungscode : (E)

RID
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : C5
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 80
Gefahrzettel : 8

IMDG
Verpackungsgruppe : III

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Gefahrzettel : 8
EmS Kode : F-A, S-B

14.5 Umweltgefahren

ADR
Umweltgefährdend : nein

RID
Umweltgefährdend : nein

IMDG
Meeresschadstoff : ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Keine besonderen Anweisungen notwendig.

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Schiffstyp : 2
Kategorie der Verschmutzung : Y
Anmerkungen : Korrekter technischer Name:, Ammoniaklösung

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:
Nummer in der Liste 3

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Sonstige Vorschriften:

Gefahrstoffverordnung – GefStoffV

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.
Ammoniak, wasserfrei

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze

H314	: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	: Verursacht schwere Augenschäden.
H332	: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	: Kann die Atemwege reizen.
H400	: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H335	: Kann die Atemwege reizen.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	: Akute Toxizität
Aquatic Acute	: Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic	: Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Dam.	: Schwere Augenschädigung
Skin Corr.	: Ätzwirkung auf die Haut
STOT SE	: Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
STOT SE	: Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
2000/39/EC	: Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
DE DFG MAK	: Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa
DE TRGS 900	: Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
2000/39/EC / TWA	: Grenzwerte - 8 Stunden

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

2000/39/EC / STEL : Kurzzeitgrenzwerte
DE DFG MAK / MAK : MAK-Wert
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECL - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Schulungshinweise : Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.
Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind (gemäß Kapitel 1.3 ADR).

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet : Chemical Safety Report, Anhydrous Ammonia. FARM REACH Consortium, 2023
Fertilizers Europe Guidance documents

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

wurden

Einstufung des Gemisches:

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

Einstufungsverfahren:

Rechenmethode
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Rechenmethode
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Wir übernehmen jedoch keinerlei Gewähr und Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen.

Wir übernehmen hiermit auch keine Zusicherung oder Gewährleistung hinsichtlich der Marktgängigkeit unserer Produkte oder ihrer Eignung für einen bestimmten Zweck.

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, unsere Produkte zu prüfen und zu testen, um sich von der Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck des Kunden zu überzeugen. Der Kunde ist für die sachgerechte, sichere und gesetzeskonforme Verwendung, Verarbeitung und Handhabung unserer Produkte verantwortlich.

Im vorliegenden Dokument beschriebene Information gilt für unsere Produkte nur in dem Fall, wenn sie nicht zusammen mit den anderen Materialien eingesetzt werden. Wir haften nicht für das Verwenden unserer Produkte zusammen mit den anderen Materialien.

DE / DE

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Anhang: Expositionsszenarien

Inhaltsverzeichnis

Nummer	Titel
ES1	Formulierung und (Um)verpacken , Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1); Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a); Düngemittel (PC12); Tinten und Toner (PC18); Zwischenprodukte (PC19); Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20); Laborchemikalien (PC21); Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26); Pharmazeutika (PC29); Photochemikalien (PC30); Textilfarben und Imprägniermittel (PC34); Wasch- und Reinigungsmittel (PC35); Wasseraufbereitungschemikalien (PC37); Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39); Extraktionsmittel (PC40)
ES2	Verwendungen an Industriestandorten , Verwendung als Zwischenprodukt; Zwischenprodukte (PC19)
ES3	Verwendungen an Industriestandorten , Rauchgas zur NOx- und SOx-Reduktion, Verarbeitungshilfsmittel, Prozesshilfsmittel; Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1); Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a); Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14); Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15); Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20); Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26); Pharmazeutika (PC29); Photochemikalien (PC30); Textilfarben und Imprägniermittel (PC34); Wasch- und Reinigungsmittel (PC35); Wasseraufbereitungschemikalien (PC37); Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39); Extraktionsmittel (PC40)
ES4	Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer , Verarbeitungshilfsmittel; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a); Düngemittel (PC12); Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14); Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15); Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20); Laborchemikalien (PC21); Pharmazeutika (PC29); Textilfarben und Imprägniermittel (PC34); Wasch- und Reinigungsmittel (PC35); Wasseraufbereitungschemikalien (PC37); Extraktionsmittel (PC40)
ES5	Verwendung durch Verbraucher , Verwendungen in Beschichtungen; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a)
ES6	Verwendung durch Verbraucher , Verwendung in Reinigungsmitteln; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)
ES7	Verwendung durch Verbraucher , Verwendungen in Kosmetika/Körperpflegeprodukten, Parfums und Düften; Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version
1.0

Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

ES1: Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen

1.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	: Formulierung und (Um)verpacken, Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1); Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner (PC9a); Düngemittel (PC12); Tinten und Toner (PC18); Zwischenprodukte (PC19); Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20); Laborchemikalien (PC21); Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26); Pharmazeutika (PC29); Photochemikalien (PC30); Textilfarben und Imprägniermittel (PC34); Wasch- und Reinigungsmittel (PC35); Wasseraufbereitungsmittel (PC37); Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39); Extraktionsmittel (PC40).
---------------------------------	--

Umwelt		
BS1	Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen	ERC2
Arbeiter		
BS2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS4	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)	PROC3
BS5	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
BS6	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)	PROC5
BS7	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
BS8	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS10	Verwendung als Laborreagenz	PROC15

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Jährliche Menge pro Anlage	: 3830000 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	: 1819 Tonnen/Tag
Emissionstage	: 100
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 000072
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 000072
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10

1.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

1.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

1.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Exposition von bis zu 4 std
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz

1.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

1.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

1.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für guten Standard einer kontrollierten Belüftung sorgen (5 bis 10 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

1.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Verwendung von bis zu 4 h
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Atemschutz	
Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz

1.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (fest) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

1.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

1.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

1.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Luft	0,003 %	spERC -2 – NH ₄
Wasser	0 %	spERC -2 – NH ₄
Boden	0 %	spERC -2 – NH ₄

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,057 µg/l (EUSES v2.1)	0,04
Meerwasser	0,0057 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Ackerboden	0,317 µg/kg Trockengewicht (EUSES v2.1)	< 0,01

1.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,021 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		< 0,01	

1.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version
1.0

Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Haut	systemisch	Langzeitwert	0,823 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,345	

1.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,247 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,224	

1.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,082 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,102	

1.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,082 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,012	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version
1.0

Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

			(EASY TRA v5.2.0)		
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,236	

1.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	6,387 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,134	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,646 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,242	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,376	

1.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	2,682 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,056	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,987 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,202	

1.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (fest) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,082 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,191	
------------------	------------	--------------	--	-------	--

1.3.10. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz-eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,021 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,048	

1.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version
1.0

Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

ES2: Verwendung als Zwischenprodukt

2.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	: Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Zwischenprodukt; Zwischenprodukte (PC19).
---------------------------------	---

Umwelt		
BS1	Verwendung als Zwischenprodukt	ERC6a
Arbeiter		
BS2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS4	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)	PROC3
BS5	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
BS6	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS7	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS8	Verwendung als Laborreagenz	PROC15

2.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

2.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a)

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Jährliche Menge pro Anlage	: 3830000 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	: 225 Tonnen/Tag
Emissionstage	: 100
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	:	Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	:	Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	:	2.000 000072
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition		
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	:	18.000 000072
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	:	10

2.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

2.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)
--

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

2.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Exposition von bis zu 4 std
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz

2.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

2.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Verwendung von bis zu 4 h
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Atemschutz Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz

2.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (fest) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

2.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz
Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version
1.0

Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

2.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

2.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungs- methode
Wasser	0 %	spERC -6a – NH ₄
Luft	0,005 %	spERC -6a – NH ₄
Boden	0 %	spERC -6a – NH ₄

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,067 µg/l (EUSES v2.1)	0,05
Meerwasser	0,0068 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Ackerboden	0,287 µg/kg Trockengewicht (EUSES v2.1)	0,01

2.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbe- zogene Wirkungen	Expositionsanz- eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Haut	systemisch	Langzeitwert	0,021 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		< 0,01	

2.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,823 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,345	

2.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,247 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,224	

2.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version
1.0

Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Haut	systemisch	Langzeitwert	0,082 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,102	

2.3.6. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	2,682 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,056	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,987 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,202	

2.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (fest) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,082 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,191	

2.3.8. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,021 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA	< 0,01	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

			v5.2.0)		
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,048	

2.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

ES3: Rauchgas zur NOx- und SOx-Reduktion, Verarbeitungshilfsmittel, Prozesshilfsmittel

3.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	: Verwendungen an Industriestandorten, Rauchgas zur NOx- und SOx-Reduktion, Verarbeitungshilfsmittel, Prozesshilfsmittel; Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1).; Beschichtungen und Farben, Verdünnern, Farbentferner (PC9a).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26).; Pharmazeutika (PC29).; Photochemikalien (PC30).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37).; Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39).; Extraktionsmittel (PC40).
---------------------------------	---

Umwelt		
BS1	Rauchgas zur NOx- und SOx-Reduktion, Verarbeitungshilfsmittel, Prozesshilfsmittel	ERC6b
Arbeiter		
BS2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS4	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)	PROC3
BS5	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
BS6	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS7	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS8	Verwendung als Laborreagenz	PROC15

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

3.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

3.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) (ERC6b)

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Jährliche Menge pro Anlage	: 1000 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	: 10 Tonnen/Tag
Emissionstage	: 365
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 000072
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 000072
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10

3.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version
1.0

Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

3.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

3.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Exposition von bis zu 4 std
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz

3.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

3.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Verwendung von bis zu 4 h
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Atemschutz	
Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz

3.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (fest) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung	
Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

3.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

3.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

3.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) (ERC6b)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungs- methode
Wasser	0 %	spERC -6b – NH ₄
Luft	0,001 %	spERC -6b – NH ₄
Boden	0 %	spERC -6b – NH ₄

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,0015 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Meerwasser	0,00015 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Ackerboden	0,00012 µg/kg Trockengewicht (EUSES v2.1)	< 0,01

3.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,021 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		< 0,01	

3.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,823 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,345	

3.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,941 mg/m ³ (EASY TRA)	0,188	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version
1.0

Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

			v5.2.0)		
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,247 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,224	

3.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,082 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,102	

3.3.6. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	2,682 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,056	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,987 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,202	

3.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (fest) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version
1.0

Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Haut	systemisch	Langzeitwert	0,082 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,191	

3.3.8. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,021 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,048	

3.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version
1.0

Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

ES4: Verarbeitungshilfsmittel, Verwendung in Reagenzien zur Wasserbehandlung

4.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	: Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer, Verarbeitungshilfsmittel; Beschichtungen und Farben, Verdünnern, Farbertferner (PC9a).; Düngemittel (PC12).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Laborchemikalien (PC21).; Pharmazeutika (PC29).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37).; Extraktionsmittel (PC40).
---------------------------------	--

Umwelt		
BS1	Verarbeitungshilfsmittel, pH-Regulierungsmittel, Verwendung in Reagenzien zur Wasserbehandlung	ERC8b, ERC8e
Arbeiter		
BS2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)	PROC3
BS4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
BS5	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
BS6	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS7	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS8	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
BS9	Nicht-industrielles Sprühen	PROC11
BS10	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13
BS11	Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung	PROC19

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

4.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

4.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8b) / Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8e)

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Jährliche Menge pro Anlage	: 25000 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	: 85 Kg / Tag
Emissionstage	: 365
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 000072
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 000072
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10

**4.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)**

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Exposition von bis zu 4 std
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

4.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

4.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des	: Flüssigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Produktes	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

4.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Exposition von bis zu 4 std
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Atemschutz Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

4.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Exposition von bis zu 4 std
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Atemschutz	
Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz

4.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Exposition von bis zu 4 std
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Atemschutz	
Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz

4.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Exposition von bis zu 4 std
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Atemschutz	
Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz

4.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Nicht-industrielles Sprühen Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Atemschutz Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

4.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Atemschutz Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz

4.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung

Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 25 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Exposition von bis zu 4 std
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.	
Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung.	
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Atemschutz	
Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz

4.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

4.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8b) / Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8e)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	2 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	0,1 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	0 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	1,35 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Meerwasser	1,35 µg/l (EUSES v2.1)	0,16
Ackerboden	22,1 µg/kg Trockengewicht (EUSES v2.1)	0,01

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

4.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	12,77 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,268	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,494 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,073	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,341	

4.3.3. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,082 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,191	

4.3.4. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	11,97 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,251	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,823 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,373	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

4.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,987 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,333	

4.3.6. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	4,471 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,094	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,987 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,239	

4.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	4,471 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,094	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,494 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,073	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,167	

4.3.8. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,987 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,333	

4.3.9. Exposition der Arbeiter: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,286 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,189	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,368	

4.3.10. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	7,451 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,157	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,646 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,242	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,399	

4.3.11. Exposition der Arbeiter: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,941 mg/m ³	0,188	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

			(EASY TRA v5.2.0)		
Haut	systemisch	Langzeitwert	5,091 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v5.2.0)	0,749	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,937	

4.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

ES5: Verwendungen in Beschichtungen

5.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel		: Verwendung durch Verbraucher, Verwendungen in Beschichtungen; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a).
Umwelt		
BS1	Verwendungen in Beschichtungen	ERC8b, ERC8e
Verbraucher		
BS2	Verwendungen in Beschichtungen	PC9a

5.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

5.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8b) / Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8e)

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Jährliche Menge pro Anlage	: 1 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	: 0,055 Tonnen/Tag
Emissionstage	: 365
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 000072
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 000072
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

5.2.2. Überwachung der Verbraucherexposition: Verwendungen in Beschichtungen Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbfentferner (PC9a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 0,05 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Für jede Verwendung werden Gebrauchsmengen abgedeckt von bis zu	: 0,1 kg
Dauer	: Dauer der Tätigkeit 15 min
Gebrauchshäufigkeit	: Gebrauchshäufigkeit 1 Mal / Monat
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition	
Raumgröße	: Umfasst Verwendung in Raumgrößen von 20 m ³
Belüftungsrate	: 0,6

5.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

5.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven
Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8b) / Weit
verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem
Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8e)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungs- methode
Wasser	2 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	0,1 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	1 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Meerwasser	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Ackerboden	0,000007 µg/kg Trockengewicht (EUSES v2.1)	< 0,01

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

5.3.2. Exposition der Verbraucher: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbertferner (PC9a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanz- eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,108 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,00096 mg/kg Körpergewicht/Tag (Consexpo v4.1)	< 0,01	
oral	systemisch	Langzeitwert	0,0029 mg/kg Körpergewicht/Tag (Consexpo v4.1)	< 0,01	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		< 0,01	

5.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

ES6: Verwendung in Reinigungsmitteln

6.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	: Verwendung durch Verbraucher, Verwendung in Reinigungsmitteln; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).
---------------------------------	--

Umwelt		
BS1	Verwendung in Reinigungsmitteln	ERC8b, ERC8e
Verbraucher		
BS2	Verwendung in Reinigungsmitteln	PC35

6.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

6.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8b) / Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8e)

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Jährliche Menge pro Anlage	: 1 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	: 0,055 Tonnen/Tag
Emissionstage	: 365
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 000072
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 000072
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

6.2.2. Überwachung der Verbraucherexposition: Verwendung in Reinigungsmitteln Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 0,12 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Für jede Verwendung werden Gebrauchsmengen abgedeckt von bis zu	: 0,05 kg
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition	
Raumgröße	: 10 m ³
Belüftungsrate	: 2

6.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

6.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven
Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8b) / Weit
verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem
Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8e)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	2 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	0,1 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	1 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Meerwasser	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Ackerboden	0,000007 µg/kg Trockengewicht (EUSES v2.1)	< 0,01

6.3.2. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
----------------	-------------------------------	-------------------	-----------------	-----	-------------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,676 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,028	
Haut	systemisch	Kurzzeitwert	0,223 mg/kg Körpergewicht/Tag (Consexpo v4.1)	0,033	
kombinierte Wege	systemisch	Kurzzeitwert		0,061	

6.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

ES7: Verwendungen in Kosmetika/Körperpflegeprodukten, Parfums und Düften

7.1. Titelseitenabschnitt

Strukturierter Kurztitel			: Verwendung durch Verbraucher, Verwendungen in Kosmetika/Körperpflegeprodukten, Parfums und Düften; Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39).
Umwelt			
BS1	Verwendungen in Kosmetika/Körperpflegeprodukten, Parfums und Düften		ERC8b
Verbraucher			
BS2	Verwendungen in Kosmetika/Körperpflegeprodukten, Parfums und Düften		PC39

7.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

7.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8b)

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Jährliche Menge pro Anlage	: 1 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	: 0,055 Tonnen/Tag
Emissionstage	: 365
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 000072
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 000072
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0 Überarbeitet am:
29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

7.2.2. Überwachung der Verbraucherexposition: Verwendungen in Kosmetika/Körperpflegeprodukten, Parfums und Düften Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 4 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Verwendete Mengen	: 0,1 kg
Gebrauchshäufigkeit	: 12 Anzahl pro Jahr
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition	
Raumgröße	: 10 m ³
Belüftungsrate	: 2

7.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

7.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8b)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungs- methode
Wasser	2 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	0,1 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	0 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Meerwasser	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Ackerboden	0,000007 µg/kg Trockengewicht (EUSES v2.1)	< 0,01

7.3.2. Exposition der Verbraucher: Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanz- eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,096 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ammoniakwasser <25%

Version 1.0
Überarbeitet am: 29.07.2026

Datum der letzten Ausgabe: -
Datum der ersten Ausgabe: 29.07.2026

Haut	systemisch	Kurzzeitwert	1,587 mg/kg Körpergewicht/Tag (Consexpo v4.1)	0,233	
------	------------	--------------	---	-------	--

7.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.