

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Aqueous Ammonia, Aqueous Ammonia Novo

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Si impiega come prodotto intermedio, Coadiuvante di processo, Additivo, Uso di laboratorio, Trattamento chimico delle acque, Fertilizzanti, Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Lucidanti e miscele di cera, Prodotti per il lavaggio e la pulizia, Cosmetici, prodotti per la cura personale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Posta elettronica : info.aad@agf-nitrogen.nl

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 06 305 4343 (Centro Antiveleni)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Corrosione cutanea, Categoria 1	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

Immagazzinamento:

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

ammoniaca

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Soluzione di ammoniaca

L'ammoniaca anidra (EC No 231-653-3) è stata registrata.
Numero registrazione REACH: 01-211948876-14-0249

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
ammoniaca	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 (Sistema respiratorio) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 limiti di concentrazione specifici STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per inalazione (gas): 3285 ppm	≥ 20 - < 25

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: -
1.0	29.07.2026	Data della prima edizione: 29.07.2026

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Informazione generale | : | Togliere dall'esposizione.
Chiamare un medico. |
| Protezione dei soccorritori | : | Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato |
| Se inalato | : | Portare all'aria aperta.
Sdraiare l'infortunato in posizione di riposo, coprirlo e tenerlo al caldo.
Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. |
| In caso di contatto con la pelle | : | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. |
| In caso di contatto con gli occhi | : | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Rimuovere le lenti a contatto.
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Si richiede un immediato aiuto medico. |
| Se ingerito | : | Sciacquare la bocca con acqua.
NON indurre il vomito.
Se cosciente bere molta acqua.
Non somministrare alcunchè a persone svenute. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- | | | |
|---------|---|--|
| Sintomi | : | L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:
Mancanza di respiro
Tosse
Dolori alla gola
Rischio di edema polmonare ritardato.

Contatto con la pelle e con gli occhi:
Arrossamento
Ustione
Dolore

Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco. |
| Rischi | : | Provoca gravi lesioni oculari.
Nocivo se inalato.
Può irritare le vie respiratorie. |

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniacale <25%

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: -
1.0	29.07.2026	Data della prima edizione: 29.07.2026

Provoca gravi ustioni.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Acqua nebulizzata
Polvere chimica
Schiuma
Anidride carbonica (CO₂)

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non combustibile.
Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.
Ammoniacale
Ossidi di azoto (NO_x)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Provvedere alla protezione personale indossando una tuta di protezione chimica molto aderente e un autorespiratore.

Ulteriori informazioni : Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.
Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata.
Queste non devono essere scaricate nelle fognature.
Il contenitore può esplodere se riscaldato.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Non inalare vapori o nebbie.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Indossare indumenti protettivi.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
Evitare che il prodotto entri nell'ambiente e in fogna.
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Tentare di fermare la perdita senza incorrere in rischi personali.
Diluire abbondantemente con acqua.
Usare agenti neutralizzanti.
Grosse perdite dovrebbero essere raccolte meccanicamente (raccolgere tramite pompaggio) per la discarica.
Eliminare gas/vapori/nebbie con acqua nebulizzata.
Arieggiare il locale.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
Attenzione: è possibile che si sviluppi pressione nei contenitori chiusi ermeticamente.
Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Misure di igiene : Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano da acidi. Conservare lontano da fonti di calore, infiammabilità, o luce diretta. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato. Mantenere lontano da materiali incompatibili.

Materiali idonei per i contenitori: Acciaio inossidabile vetro
Polipropilene Polietilene

7.3 Usi finali particolari

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Usi particolari : Non applicabile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
ammoniaca	1336-21-6	TWA	25 ppm (Ammoniaca)	ACGIH
		STEL	35 ppm (Ammoniaca)	ACGIH

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
ammoniaca	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	36 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	47,6 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	14 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	47,6 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	6,8 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	6,8 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	6,8 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	6,8 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	7,2 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	23,8 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	2,8 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	23,8 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	6,8 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	6,8 mg/kg p.c./giorno

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
ammoniaca	Acqua dolce	0,00135 mg/l
	Acqua di mare	0,00135 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,0083 mg/l
	Suolo	0,0221 mg/kg

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: -
1.0	29.07.2026	Data della prima edizione: 29.07.2026

		peso secco (p.secco)
--	--	-------------------------

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Non inalare vapori o nebbie.
Fornire areazione adeguata.

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di protezione di sicurezza (EN 166)

Protezione delle mani

Materiale : Viton®
Tempo di permeazione : 480 min
Spessore del guanto : 0,7 mm

Materiale : gomma butilica
Tempo di permeazione : 480 min
Spessore del guanto : 0,7 mm

Osservazioni : I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione della pelle e del corpo : Usare indumenti protettivi adatti e stivali in gomma.

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.
(filtro K o ABEK)
Esposizione prolungata:
Respiratore autonomo (EN 133)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido

Stato fisico : Soluzione acquosa

Colore : incolore, giallo pallido

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: -
1.0	29.07.2026	Data della prima edizione: 29.07.2026

Odore	:	acre
Soglia olfattiva	:	5 - 25 ppm (NH ₃)
Intervallo di fusione	:	-56 - -37 °C (1.013 hPa)
Intervallo di ebollizione	:	38 - 45 °C (1.013 hPa)
Infiammabilità	:	Il prodotto non è infiammabile.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	26 %(V)
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	16 %(V)
Punto di infiammabilità	:	Non è stato ottenuto un punto di fiamma, ma il prodotto può liberare vapore infiammabile.
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	• 13 (20 °C)
Viscosità Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	:	Non applicabile (non organico)
Tensione di vapore	:	48 kPa (20 °C)
Densità	:	0,910 - 0,924 g/cm ³ (15 °C)
Densità di vapore relativa	:	0,59 (NH ₃) (Aria = 1.0)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: -
1.0	29.07.2026	Data della prima edizione: 29.07.2026

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Autoignizione	:	• 651 °C (NH₃) •
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Peso Molecolare	:	35,04 g/mol

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Reagisce con i comuni metalli liberando idrogeno. Reagisce violentemente con: Acidi forti
---------------------	---	---

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
-----------------------	---	---

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Acidi forti Agenti ossidanti forti Metalli pesanti e i loro sali Rame Zinco Alluminio Ipocloriti Mercurio
----------------------	---	--

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ammonica
Ossidi di azoto (NO_x)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

Prodotto:

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 13141 ppm
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: gas
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

ammoniaca:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: studio scientificamente ingiustificato
(gassoso)
(corrosivo)

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio): 3285 ppm
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: gas
Sostanza da sottoporre al test: ammoniaca, anidra

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: studio scientificamente ingiustificato
(corrosivo)

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni.

Componenti:

ammoniaca:

Osservazioni : studio scientificamente ingiustificato
(corrosivo)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

ammoniaca:

Osservazioni : studio scientificamente ingiustificato
(corrosivo)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

ammoniaca:

Osservazioni : studio scientificamente ingiustificato
(corrosivo)

Mutagenicità delle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

ammoniaca:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Sostanza da sottoporre al test: ammoniaca, anidra
Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti
mutageni

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Specie: Topo
Metodo: OECD TG 474
Sostanza da sottoporre al test: ammonio cloruro
Osservazioni: Leggere attraverso
I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

ammoniaca:

Specie : Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione : Orale
Durata dell'attività : 104 Sett.
NOAEL : 350 mg/kg p.c./giorno
Metodo : OECD TG 453
Sostanza da sottoporre al
test : Solfato di ammonio
Osservazioni : Leggere attraverso
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto
cancerogeno.

Tossicità riproduttiva

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

ammoniaca:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0
Data di revisione: 29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 14,5 mg/kg p.c./giorno
Sintomi: Nessun effetto collaterale.
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Specie: Porcellino d'India
Modalità d'applicazione: Inalazione
Tossicità per lo sviluppo: NOEC: 25 mg/m³
Sintomi: Nessun effetto collaterale.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Componenti:

ammoniaca:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

ammoniaca:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 68 mg/kg p.c./giorno
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 35 d
Metodo : OECD TG 422
Sostanza da sottoporre al test : Fosfato di diammonio
Organi bersaglio : Rene, Fegato
Osservazioni : Leggere attraverso

Specie : Ratto, maschio
NOEC : 35 mg/m³
Modalità d'applicazione : Inalazione
Tempo di esposizione : 50 d

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0
Data di revisione: 29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Non classificato

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Componenti:

ammoniaca:

Tossicità per i pesci : CL50 (salmone rosa (*Oncorhynchus gorbusha*)): 0,083 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: A breve termine
Sostanza da sottoporre al test: Solfato di ammonio
Osservazioni: Leggere attraverso
Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 101 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: A breve termine
Metodo: ASTM E 729-80
Osservazioni: Acqua dolce

CE50 (*Acacia sinensis*): 10 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Osservazioni: Acqua di mare

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (*Chlorella vulgaris* (Alghe d'acqua dolce)): 3.283,2 mg/l
Tempo di esposizione: 18 d
Sostanza da sottoporre al test: Solfato di ammonio
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Leggere attraverso
Acqua dolce

NOEC (*Zostera marina*): 0,153 mg/l
Osservazioni: Acqua di mare

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i pesci : NOEC: 0,0135 mg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: -
1.0	29.07.2026	Data della prima edizione: 29.07.2026

(Tossicità cronica)		Tempo di esposizione: 73 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Sostanza da sottoporre al test: ammonio cloruro Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD Osservazioni: Leggere attraverso Acqua dolce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,961 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Sostanza da sottoporre al test: ammonio cloruro Metodo: EPA OPPTS 850.1300 Osservazioni: Leggere attraverso Acqua dolce
Tossicità per le piante	:	NOEC: 0,221 mg/kg Specie: orzo

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

ammoniaca:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

ammoniaca:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

ammoniaca:

Mobilità : Osservazioni: In seguito ad una fuga, si adsorbe nel suolo.

Diffusione nei vari comparti
ambientali : Adsorbimento/Suolo
log Koc: 5
Osservazioni: Si adsorbe nel suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: -
1.0	29.07.2026	Data della prima edizione: 29.07.2026

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. In ambiente acquoso, l'ammoniaca è presente prevalentemente sotto forma di ione ammonio (NH₄⁺); le proporzioni relative dipendono dal pH. La tossicità verso organismi acquatici è da attribuirsi all'ammonica non ionizzata (NH₃).
Evitare che il prodotto raggiunga falde superficiali, bacini acquiferi o fognature.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Soluzioni con alto valore di pH devono essere neutralizzate prima di essere scaricate. Il pH dovrebbe essere tra 6 e 9.

Codice Europeo dei rifiuti:
06 02 03* (idrossido di ammonio)

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui. Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

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

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR : AMMONIACA IN SOLUZIONE

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: -
1.0	29.07.2026	Data della prima edizione: 29.07.2026

RID : AMMONIACA IN SOLUZIONE

IMDG : AMMONIA SOLUTION

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: C5
N. di identificazione del pericolo	: 80
Etichette	: 8
Codice di restrizione in galleria	: (E)
RID	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: C5
N. di identificazione del pericolo	: 80
Etichette	: 8
IMDG	
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 8
EmS Codice	: F-A, <u>S-B</u>

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR	
Pericoloso per l'ambiente	: no
RID	
Pericoloso per l'ambiente	: no
IMDG	
Inquinante marino	: si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Non sono necessarie istruzioni specifiche.

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: -
1.0	29.07.2026	Data della prima edizione: 29.07.2026

Tipo di spedizione	:	2
Categoria d'inquinamento	:	Y
Osservazioni	:	Nome tecnico corretto:, Soluzione di ammoniaca

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3
		Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	:	Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	:	Non applicabile
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.
ammoniaca, anidra

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H332	: Nocivo se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / TWA	: 8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	: Limite di esposizione a breve termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario
australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali;
bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;
Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;
DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle
sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero
della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico
associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche
esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di
crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia
internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo;
IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla
rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria;
ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze
chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose;
IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla
salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI -
Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per
una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale
mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato
da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi)
osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza
effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0
Data di revisione: 29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Indicazioni
sull'addestramento : Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.
Addestramenti periodici dei collaboratori che sono coinvolti nel trasporto di merci pericolose (in accordo con il Capitolo 1.3 ADR).

Fonti dei dati principali
utilizzati per compilare la
scheda : Chemical Safety Report, Anhydrous Ammonia. FARM REACH Consortium, 2023
Fertilizers Europe Guidance documents

Classificazione della miscela:

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

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Basato su dati o valutazione di prodotto

Diniego di responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tuttavia, non garantiamo né ci assumiamo alcuna responsabilità per la correttezza o la completezza di tali informazioni.

Inoltre, non assicuriamo o garantiamo la commerciabilità dei nostri prodotti o la loro idoneità per uno scopo particolare.

È responsabilità del cliente esaminare e testare i nostri prodotti per accertarne l'idoneità allo scopo specifico. Il cliente è responsabile dell'uso, della lavorazione e della manipolazione appropriata, sicura e in maniera conforme alla legge dei nostri prodotti.

Le informazioni qui contenute si riferiscono esclusivamente ai nostri prodotti, purché non vengano utilizzati in combinazione con materiali di terzi. In particolare, non si assume alcuna responsabilità per l'uso dei nostri prodotti in combinazione con altri materiali o sostanze.

IT / IT

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniacca <25%

Versione Data di revisione:
1.0 29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0
Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Allegato: Scenari d'esposizione

Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
ES1	Formulazione o reimballaggio , Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele; Adesivi, sigillanti (PC1); Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Fertilizzanti (PC12); Inchiostri e toner (PC18); Sostanze intermedie (PC19); Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20); Sostanze chimiche per laboratorio (PC21); Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26); Prodotti farmaceutici (PC29); Prodotti fotochimici (PC30); Tinture tessili e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34); Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35); Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37); Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39); Agenti per l'estrazione (PC40)
ES2	Uso presso siti industriali , Si impiega come prodotto intermedio; Sostanze intermedie (PC19)
ES3	Uso presso siti industriali , Fumi per la riduzione di NOx e Sox, Coadiuvante di processo, un agente ausiliario in diversi processi; Adesivi, sigillanti (PC1); Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Prodotti per il trattamento delle superfici metalliche (PC14); Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15); Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20); Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26); Prodotti farmaceutici (PC29); Prodotti fotochimici (PC30); Tinture tessili e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34); Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35); Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37); Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39); Agenti per l'estrazione (PC40)
ES4	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali , Coadiuvante di processo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Fertilizzanti (PC12); Prodotti per il trattamento delle superfici metalliche (PC14); Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15); Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20); Sostanze chimiche per laboratorio (PC21); Prodotti farmaceutici (PC29); Tinture tessili e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34); Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35); Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37); Agenti per l'estrazione (PC40)
ES5	Uso al consumo , Impiego nei rivestimenti; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
ES6	Uso al consumo , Impiego in prodotti detergenti; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35)
ES7	Uso al consumo , Si impiega nei prodotti cosmetici/per l'igiene personale, profumi e fragranze; Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

ES1: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

1.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: Formulazione o reimpallaggio, Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele; Adesivi, sigillanti (PC1).; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).; Fertilizzanti (PC12).; Inchiostri e toner (PC18).; Sostanze intermedie (PC19).; Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20).; Sostanze chimiche per laboratorio (PC21).; Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26).; Prodotti farmaceutici (PC29).; Prodotti fotochimici (PC30).; Tinture tessili e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34).; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).; Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37).; Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39).; Agenti per l'estrazione (PC40).
---------------------------------	--

Ambiente		
SC1	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele	ERC2
Lavoratore		
SC2	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	PROC1
SC3	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2
SC4	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3
SC5	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4
SC6	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5
SC7	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	PROC8a
SC8	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b
SC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC10	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità annuale per sito	: 3830000 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 1819 tonnellate/giorno
Giorni di emissione	: 100
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Ulteriori informazioni sull'STP	: Eliminazione biologica
Trattamento di fanghi STP	: Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo
Effluente STP	: 2.000 m³/d
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m³/d
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni fino a 4 Ore

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'esterno

**1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi),
dove si verificano occasioni di esposizione
Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Ventilazione di scarico locale
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Cutaneo - efficienza minima del 80 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

**1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per
la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0
Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

1.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a 4 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Protezione respiratoria	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno

1.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (solido) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniacale <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

1.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
aria	0,003 %	spERC -2 – NH4
acqua	0 %	spERC -2 – NH4
Suolo	0 %	spERC -2 – NH4

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,057 µg/l (EUSES v2.1)	0,04
Acqua di mare	0,0057 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Terreno agricolo	0,317 µg/kg di peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01

1.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,021 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		< 0,01	

1.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,823 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,345	

1.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,247 mg/kg	0,036	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

			p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)		
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,224	

1.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,082 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,102	

1.3.6. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,082 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,236	

1.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	6,387 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,134	
dermico	sistemico	A lungo termine	1,646 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,242	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,376	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

1.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	2,682 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,056	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,987 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,202	

1.3.9. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (solido) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,082 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,191	

1.3.10. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,021 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,048	

1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

La scheda sulla sicurezza informa l'utente sulle misure di gestione del rischio e le condizioni operative che gli consentono di lavorare in sicurezza con la sostanza / miscela. Se adotta altre misure di

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniacale <25%

Versione Data di revisione:
1.0 29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

gestione del rischio / condizioni operative, l'utente deve assicurarsi che il rischio venga gestito a livelli almeno equivalenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

ES2: Si impiega come prodotto intermedio

2.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali, Si impiega come prodotto intermedio; Sostanze intermedie (PC19).
---------------------------------	---

Ambiente		
SC1	Si impiega come prodotto intermedio	ERC6a
Lavoratore		
SC2	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	PROC1
SC3	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2
SC4	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3
SC5	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4
SC6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b
SC7	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC8	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di sostanze intermedie (ERC6a)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità annuale per sito	: 3830000 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 225 tonnellate/giorno
Giorni di emissione	: 100
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Ulteriori informazioni sull'STP	: Eliminazione biologica
Trattamento di fanghi STP	: Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

agricolo
Effluente STP : 2.000 m³/d
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento : 18.000 m³/d
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce : 10

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma fisica del prodotto : Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma fisica del prodotto : Liquido

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni fino a 4 Ore
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno

2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a 4 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Protezione respiratoria Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

**2.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (solido) (PROC9)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

**2.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio
Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)**

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di sostanze intermedie (ERC6a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0 %	spERC -6a – NH4
aria	0,005 %	spERC -6a – NH4
Suolo	0 %	spERC -6a – NH4

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,067 µg/l (EUSES v2.1)	0,05
Acqua di mare	0,0068 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Terreno agricolo	0,287 µg/kg di peso secco (EUSES v2.1)	0,01

2.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,021 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		< 0,01	

2.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,823 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,345	

2.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,247 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,224	

2.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,082 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,102	

2.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	2,682 mg/m ³	0,056	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

			(EASY TRA v5.2.0)		
dermico	sistemico	A lungo termine	0,987 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,202	

2.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,082 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,191	

2.3.8. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,021 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,048	

2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

La scheda sulla sicurezza informa l'utente sulle misure di gestione del rischio e le condizioni operative che gli consentono di lavorare in sicurezza con la sostanza / miscela. Se adotta altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, l'utente deve assicurarsi che il rischio venga gestito a livelli almeno equivalenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0
Data di revisione: 29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

ES3: Fumi per la riduzione di NOx e Sox, Coadiuvante di processo, un agente ausiliario in diversi processi

3.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali, Fumi per la riduzione di NOx e Sox, Coadiuvante di processo, un agente ausiliario in diversi processi; Adesivi, sigillanti (PC1).; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).; Prodotti per il trattamento delle superfici metalliche (PC14).; Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15).; Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20).; Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26).; Prodotti farmaceutici (PC29).; Prodotti fotochimici (PC30).; Tinture tessili e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34).; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).; Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37).; Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39).; Agenti per l'estrazione (PC40).
---------------------------------	---

Ambiente		
SC1	Fumi per la riduzione di NOx e SOx, Coadiuvante di processo, un agente ausiliario in diversi processi	ERC6b
Lavoratore		
SC2	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	PROC1
SC3	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2
SC4	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3
SC5	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4
SC6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b
SC7	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC8	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità annuale per sito	: 1000 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 10 tonnellate/giorno
Giorni di emissione	: 365
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Ulteriori informazioni sull'STP	: Eliminazione biologica
Trattamento di fanghi STP	: Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo
Effluente STP	: 2.000 m³/d
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m³/d
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10

3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni fino a 4 Ore

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'esterno

3.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Cutaneo - efficienza minima del 80 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

3.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto : Liquido

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre l'utilizzo fino a 4 h

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Protezione respiratoria	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno

3.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (solido) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

3.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio
Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0 %	spERC -6b – NH ₄
aria	0,001 %	spERC -6b – NH ₄
Suolo	0 %	spERC -6b – NH ₄

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,0015 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00015 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Terreno agricolo	0,00012 µg/kg di peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01

3.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
--------------------	----------------------	---------------------------	------------------------	-----	--------------

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

inalazione	sistemico	A lungo termine	0,0043 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,021 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		< 0,01	

3.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,64 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,224	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,823 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,345	

3.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,247 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,036	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,224	

3.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,258 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,089	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

dermico	sistemico	A lungo termine	0,082 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,102	

3.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	2,682 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,056	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,987 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,202	

3.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (solido) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,082 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,191	

3.3.8. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	2,129 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,045	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,021 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	< 0,01	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,048	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniacca <25%

Versione Data di revisione:
1.0 29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

La scheda sulla sicurezza informa l'utente sulle misure di gestione del rischio e le condizioni operative che gli consentono di lavorare in sicurezza con la sostanza / miscela. Se adotta altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, l'utente deve assicurarsi che il rischio venga gestito a livelli almeno equivalenti.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

ES4: Coadiuvante di processo, Impiego in agenti nel trattamento delle acque

4.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali, Coadiuvante di processo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Fertilizzanti (PC12); Prodotti per il trattamento delle superfici metalliche (PC14); Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15); Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20); Sostanze chimiche per laboratorio (PC21); Prodotti farmaceutici (PC29); Tinture tessili e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34); Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35); Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37); Agenti per l'estrazione (PC40).
---------------------------------	--

Ambiente		
SC1	Coadiuvante di processo, Agente di regolazione del pH, Impiego in agenti nel trattamento delle acque	ERC8b, ERC8e
Lavoratore		
SC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2
SC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3
SC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4
SC5	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	PROC8a
SC6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b
SC7	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC8	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10
SC9	Applicazione spray non industriale	PROC11
SC10	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13
SC11	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	PROC19

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8e)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità annuale per sito	: 25000 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 85 kg / giorno
Giorni di emissione	: 365
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Ulteriori informazioni sull'STP	: Eliminazione biologica
Trattamento di fanghi STP	: Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo
Effluente STP	: 2.000 m³/d
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m³/d
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10

4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni fino a 4 Ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

4.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

4.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione: 29.07.2026 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

4.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni fino a 4 Ore
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Protezione respiratoria	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno

4.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni fino a 4 Ore
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Protezione respiratoria	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno

4.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni fino a 4 Ore
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Protezione respiratoria	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniacca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

4.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni fino a 4 Ore
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Protezione respiratoria	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno

4.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione spray non industriale Spruzzatura non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale	
Inalazione - rendimento minimo del 80 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.	
Cutaneo - efficienza minima del 90 %	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Protezione respiratoria Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

4.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Protezione respiratoria Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno

4.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni fino a 4 Ore
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

attività formative.
Cutaneo - efficienza minima del 90 %
Protezione respiratoria
Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'esterno

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8e)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	2 %	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,1 %	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	0 %	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	1,35 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	1,35 µg/l (EUSES v2.1)	0,16
Terreno agricolo	22,1 µg/kg di peso secco (EUSES v2.1)	0,01

4.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	12,77 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,268	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,494 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,073	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,341	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

4.3.3. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,082 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,012	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,191	

4.3.4. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	11,97 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,251	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,823 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,121	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,373	

4.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,987 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,333	

4.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,471 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,094	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,987 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,239	

4.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,471 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,094	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,494 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,073	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,167	

4.3.8. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,987 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,145	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,333	

4.3.9. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,516 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,179	
dermico	sistemico	A lungo termine	1,286 mg/kg	0,189	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

			p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)		
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,368	

4.3.10. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	7,451 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,157	
dermico	sistemico	A lungo termine	1,646 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,242	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,399	

4.3.11. Esposizione del lavoratore: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,941 mg/m ³ (EASY TRA v5.2.0)	0,188	
dermico	sistemico	A lungo termine	5,091 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)	0,749	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,937	

4.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

La scheda sulla sicurezza informa l'utente sulle misure di gestione del rischio e le condizioni operative che gli consentono di lavorare in sicurezza con la sostanza / miscela. Se adotta altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, l'utente deve assicurarsi che il rischio venga gestito a livelli almeno equivalenti.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniacale <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

ES5: Impiego nei rivestimenti

5.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: Uso al consumo, Impiego nei rivestimenti; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).
---------------------------------	---

Ambiente		
SC1	Impiego nei rivestimenti	ERC8b, ERC8e
Consumatore		
SC2	Impiego nei rivestimenti	PC9a

5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8e)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità annuale per sito	: 1 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 0,055 tonnellate/giorno
Giorni di emissione	: 365
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Ulteriori informazioni sull'STP	: Eliminazione biologica
Trattamento di fanghi STP	: Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo
Effluente STP	: 2.000 m³/d
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m³/d
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10

**5.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Impiego nei rivestimenti
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)**

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 0,05 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a	: 0,1 kg
Durata	: Durata dell'attività 15 min
Frequenza d'uso	: Frequenza d'uso 1 volte / mese
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: Copre l'utilizzo in stanza di dimensioni di 20 m3
Tasso di ventilazione	: 0,6

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8e)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	2 %	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,1 %	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	1 %	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Terreno agricolo	0,000007 µg/kg di peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01

5.3.2. Esposizione del consumatore: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,108 mg/m ³	< 0,01	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

			(Consexpo v4.1)		
dermico	sistemico	A lungo termine	0,00096 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01	
orale	sistemico	A lungo termine	0,0029 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	< 0,01	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		< 0,01	

5.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

La scheda sulla sicurezza informa l'utente sulle misure di gestione del rischio e le condizioni operative che gli consentono di lavorare in sicurezza con la sostanza / miscela. Se adotta altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, l'utente deve assicurarsi che il rischio venga gestito a livelli almeno equivalenti.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

ES6: Impiego in prodotti detergenti

6.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: Uso al consumo, Impiego in prodotti detergenti; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).
---------------------------------	---

Ambiente		
SC1	Impiego in prodotti detergenti	ERC8b, ERC8e
Consumatore		
SC2	Impiego in prodotti detergenti	PC35

6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8e)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità annuale per sito	: 1 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 0,055 tonnellate/giorno
Giorni di emissione	: 365
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Ulteriori informazioni sull'STP	: Eliminazione biologica
Trattamento di fanghi STP	: Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo
Effluente STP	: 2.000 m³/d
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m³/d
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10

6.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Impiego in prodotti detergenti
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 0,12 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Per ogni evento di uso, coprire una : 0,05 kg quantità fino a	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: 10 m3
Tasso di ventilazione	: 2

6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8e)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	2 %	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,1 %	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	1 %	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Terreno agricolo	0,000007 µg/kg di peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01

6.3.2. Esposizione del consumatore: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A breve termine	0,676 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,028	
dermico	sistemico	A breve termine	0,223 mg/kg p.c./giorno	0,033	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione: 29.07.2026 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

			(Consexpo v4.1)		
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,061	

6.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

La scheda sulla sicurezza informa l'utente sulle misure di gestione del rischio e le condizioni operative che gli consentono di lavorare in sicurezza con la sostanza / miscela. Se adotta altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, l'utente deve assicurarsi che il rischio venga gestito a livelli almeno equivalenti.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

ES7: Si impiega nei prodotti cosmetici/per l'igiene personale, profumi e fragranze

7.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato : Uso al consumo, Si impiega nei prodotti cosmetici/per l'igiene personale, profumi e fragranze; Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39).		
Ambiente		
SC1	Si impiega nei prodotti cosmetici/per l'igiene personale, profumi e fragranze	ERC8b
Consumatore		
SC2	Si impiega nei prodotti cosmetici/per l'igiene personale, profumi e fragranze	PC39

7.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

7.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità annuale per sito	: 1 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 0,055 tonnellate/giorno
Giorni di emissione	: 365
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Ulteriori informazioni sull'STP	: Eliminazione biologica
Trattamento di fanghi STP	: Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo
Effluente STP	: 2.000 m³/d
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m³/d
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Soluzione di ammoniaca <25%

Versione 1.0 Data di revisione:
29.07.2026

Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 29.07.2026

7.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Si impiega nei prodotti cosmetici/per l'igiene personale, profumi e fragranze

Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro concentrazioni fino a 4 %	
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Importi utilizzati	: 0,1 kg
Frequenza d'uso	: 12 volte all'anno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
dimensione della stanza	: 10 m ³
Tasso di ventilazione	: 2

7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

7.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	2 %	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
aria	0,1 %	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Suolo	0 %	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,0001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,00001 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Terreno agricolo	0,000007 µg/kg di peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01

7.3.2. Esposizione del consumatore: Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,096 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Soluzione di ammoniaca <25%

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: -
1.0	29.07.2026	Data della prima edizione: 29.07.2026

dermico	sistemico	A breve termine	1,587 mg/kg p.c./giorno (Consexpo v4.1)	0,233	
---------	-----------	-----------------	---	-------	--

7.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

La scheda sulla sicurezza informa l'utente sulle misure di gestione del rischio e le condizioni operative che gli consentono di lavorare in sicurezza con la sostanza / miscela. Se adotta altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, l'utente deve assicurarsi che il rischio venga gestito a livelli almeno equivalenti.