



# Allegato alla sezione C

C.1 - Copia delle schede di sicurezza di tutte le materie prime utilizzate nel sito

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006****AMMONIACA 31% 28 BE'**

Code:AMM010000000

Data di stampa 26.03.2024

Versione 1.0

Data di revisione 26.03.2024

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : AMMONIACA 31% 28 BE'  
(AMM01000001,AMM01000002,AMM01000007,AMM010000  
000,AMM01000007N,AMMO0101005R,AMMO0101005T)

Denominazione della  
sostanza : ammoniaca

N. INDICE : 007-001-01-2

N. CAS : 1336-21-6

N. CE : 215-647-6

CE Registrazione : 01-2119488876-14-xxxx

UFI : E103-51K6-400H-5Y01 ( 5XY2-N1VS-U001-GMDY)

Codice UFI notificato in : Germania, Danimarca, Estonia, Spagna, Croazia, Irlanda,  
Islanda, Italia, Lituania, Lettonia, Malta, Olanda, Norvegia,  
Portogallo, Svezia

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

Utilizzazione della  
sostanza/della miscela : Uso identificato: vedere la tabella di fronte all'allegato per una  
visione completa dell'uso identificato.

Usi sconsigliati : In questo momento non abbiamo usi sconsigliati identificati

Osservazioni : Prima di far riferimento a qualsiasi scenario di esposizione  
allegato a questa scheda di sicurezza si prega di controllare il  
grado del prodotto: gli scenari di esposizione presentati non  
sono legati a tutti i gradi del prodotto

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società : Brenntag S.p.A.  
Milanofiori Strada 6 Pal. A/13  
IT 20057 Assago (MI)

Telefono : +39 02 48333 0

Telefax : +39 02 48333201

Indirizzo e-mail : infoSDS@brenntag.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di : Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

emergenza

ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)  
 Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
 Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)  
 Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)  
 Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)  
 Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)  
 Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)  
 Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)  
 Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)  
 Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008**

<b>REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008</b>			
<b>Classe di pericolo</b>	<b>Categoria di pericolo</b>	<b>Organi bersaglio</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
Corrosione cutanea	Categoria 1B	---	H314
Lesioni oculari gravi	Categoria 1	---	H318
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Categoria 3	Sistema respiratorio	H335
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico	Categoria 1	---	H400
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico	Categoria 2	---	H411

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.




**Effetti dannosi più importanti**

## AMMONIACA 31% 28 BE'

Salute umana	:	Vedere la sezione 11 per le informazioni tossicologiche.
Pericoli fisici e chimici	:	Vedere la sezione 9/10 per le informazioni fisico-chimiche.
Conseguenze potenziali sull'ambiente	:	Vedere la sezione 12 per le informazioni relative all'ambiente.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008

Simboli di pericolo	:	  
Avvertenza	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	<div> <div>H314</div> <div>H335</div> <div>H410</div> </div> <div>           Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.            Può irritare le vie respiratorie.            Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.         </div>
Consigli di prudenza	:	
Prevenzione	:	<div> <div>P261</div> <div>P273</div> <div>P280</div> </div> <div>           Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.            Non disperdere nell'ambiente.            Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.         </div>
Reazione	:	<div> <div>P303 + P361 + P353</div> <div>P304 + P340 + P310</div> <div>P305 + P351 + P338</div> <div>P310</div> </div> <div>           IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.            IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.            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.            Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.         </div>

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

- ammoniaca

**2.3. Altri pericoli**

I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche

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.

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****3.1. Sostanze**

Natura chimica : Soluzione acquosa

Componenti pericolosi		Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	
		Classe di pericolo / Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
<b>ammoniaca</b>			
N. INDICE	: 007-001-01-2	> 30 - <= 35	Skin Corr.1B H314
N. CAS	: 1336-21-6		Eye Dam.1 H318
N. CE	: 215-647-6		STOT SE3 H335
CE	: 01-2119488876-14-xxxx		Aquatic Acute1 H400
Registrazion e		Aquatic Chronic2	H411
		<u>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 limiti di concentrazione specifici STOT SE 3; H335 &gt;= 5 %</u>	
		Note B	

Osservazioni : Il numero di registrazione REACH per l'ammoniaca anidra (CAS 7664-41-7) copre l'ammoniaca in soluzioni acquose (CAS 1336-21-6).

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

Per il testo completo delle Note menzionate in questa Sezione, vedere la Sezione 16.

**AMMONIACA 31% 28 BE'****SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale	: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Se inalato	: In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Chiamare immediatamente un medico.
In caso di contatto con la pelle	: Lavare subito abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente un medico.
In caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un oculista. Se possibile andare in una clinica oftalmica.
Se ingerito	: Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare alcunchè a persone svenute. NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Sintomi	: Irritazione delle vie respiratorie, Irritante per la pelle, Irritante per gli occhi, Tosse, Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.
Effetti	: Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti. Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco. Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.

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

Trattamento	: Trattare sintomaticamente.
-------------	------------------------------

**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. Il prodotto di per sé non brucia.
Mezzi di estinzione non	: Getto d'acqua abbondante

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

idonei

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio	: Combustione incompleta può formare prodotti tossici di pirolisi.
Prodotti di combustione pericolosi	: La formazione di vapori caustici è possibile. Ossidi di azoto (NOx)

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	: In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare un'appropriata protezione fisica (tuta di protezione unica)
Metodi di estinzione specifici	: Abbattere il fumo con acqua nebulizzata.
Ulteriori consigli	: Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme. Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Precauzioni individuali	: Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Usare i dispositivi di protezione individuali. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o aerosol.
-------------------------	---

**6.2. Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali	: Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. In caso di infiltrazione nel suolo, informare le autorità responsabili.
------------------------	---

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	: Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Ulteriori informazioni	: Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione "considerazioni sull'eliminazione".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

Vedere la sezione 1 per le informazioni di emergenza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione. Vedere la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Avvertenze per un impiego sicuro | : Conservare il recipiente ben chiuso. Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione. Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Usare un filtro respiratorio appropriato se vapori o aerosol vengono rilasciati. La doccia d'occhio di caso d'emergenza deve essere disponibile nella prossimità diretta. |
| Misure di igiene                 | : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  |

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- |  |  |
|--|--|
| Requisiti del magazzino e dei contenitori                  | : Tenere in un'area attrezzata con suoli resistenti agli alcali. Conservare nel contenitore originale.                                       |
| Indicazioni contro incendi ed esplosioni                   | : Il prodotto non è infiammabile. Normali misure di prevenzione antincendio.   |
| Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio | : Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco. Tenere in luogo ben ventilato. Proteggere dai raggi solari diretti.               |
| Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti | : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non immagazzinare in prossimità di acidi. Incompatibile con: Agenti ossidanti forti |
| Materiali di imballaggio idonei                            | : Polietilene, Polipropilene, Acciaio inossidabile   |
| Materiali di imballaggio non idonei                        | : , Alluminio, Zinco, rame   |

**7.3. Usi finali particolari**

- |                 |  |
|-----------------|--|
| Usi particolari | : Uso identificato: vedere la tabella di fronte all'allegato per una visione completa dell'uso identificato. |
|-----------------|--|

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**



## AMMONIACA 31% 28 BE'

### 8.1. Parametri di controllo

Component:	ammoniaca	N. CAS 1336-21-6
Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL)		

DNEL (livello derivato senza effetto)		
Lavoratori, Acuto - effetti locali, Inalazione	:	36 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Lavoratori, Lungo termine - effetti locali, Inalazione	:	14 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Lavoratori, Acuto - effetti sistemici, Inalazione	:	47,6 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione	:	47,6 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Lavoratori, Acuto - effetti sistemici, Contatto con la pelle	:	6,8 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle	:	6,8 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Consumatori, Acuto - effetti locali, Inalazione	:	7,2 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Consumatori, Lungo termine - effetti locali, Inalazione	:	2,8 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Consumatori, Acuto - effetti sistemici, Inalazione	:	23,8 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione	:	23,8 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Consumatori, Acuto - effetti sistemici, Contatto con la pelle	:	68 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle	:	68 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Consumatori, Acuto - effetti sistemici, Ingestione	:	6,8 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto)		
Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Ingestione	:	6,8 mg/kg p.c./giorno

**AMMONIACA 31% 28 BE'****Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)**

Acqua dolce	: 0,0011 mg/l
Acqua di mare	: 0,0011 mg/l
Scariche intermittenti	: 0,0068 mg/l

**Altri Valori limite di esposizione professionale**

UNIONE EUROPEA. Valori limite d'esposizione nelle direttive 91/322 / CEE, 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, Limiti di esposizione a brevi termini (STEL):  
50 ppm, 36 mg/m3  
Indicativo

UNIONE EUROPEA. Valori limite d'esposizione nelle direttive 91/322 / CEE, 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, Media ponderata in base al tempo (TWA):  
20 ppm, 14 mg/m3  
Indicativo

Italia. Limiti di esposizione professionale, (OEL), Decreto Legislativo n.81 e successive modifiche, Media ponderata nel tempo (TWA):  
20 ppm, 14 mg/m3

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**Protezione individuale***Protezione respiratoria*

Consulenza : In caso di esposizione di breve durata o basso inquinamento utilizzare un filtro respiratorio.  
Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 141.  
Tipo di filtro suggerito:K  
In caso di intensa o più lunga esposizione utilizzare l'autorespiratore.

*Protezione delle mani*

Consulenza : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
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.

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

I guanti di protezione devono essere sostituiti ai primi segni di usura.

Materiale	:	gomma butilica
Tempo di permeazione	:	>= 8 h
Spessore del guanto	:	0,5 mm

*Protezione degli occhi*

Consulenza	:	Occhiali di protezione di sicurezza Visiera protettiva
------------	---	---

*Protezione della pelle e del corpo*

Consulenza	:	Tuta protettiva resistente agli alcali Grembiule resistente alle sostanze chimiche
------------	---	---

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Informazione generale	:	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. In caso di infiltrazione nel suolo, informare le autorità responsabili.
-----------------------	---	--

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	:	liquido
Stato fisico	:	liquido
Colore	:	incolore, giallo chiaro
Odore	:	ammoniacale
Soglia olfattiva	:	5 - 25 ppm
Punto/livello di congelamento	:	-87 °C 30%
Punto/intervallo di ebollizione	:	27 °C 30%
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Il prodotto è un liquido, vedere la sezione 9.2.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	27 %(V) Ammoniaca
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	16 %(V) Ammoniaca
Temperatura di	:	651 °C

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

autoaccensione	gas di ammoniaca
Temperatura di decomposizione	: 450 °C sostanza anidra
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	: Nessun dato disponibile
pH	: 12 - 13 Concentrazione: 100 % Metodo: (calcolato) (prodotto formulato)
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Tempo di flusso	: Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: completamente solubile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Tasso di dissoluzione	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Stabilità alla dispersione	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: 659 hPa (20 °C) 30%
	2400 hPa (50 °C) 30%
Densità relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: 0,89 g/cm3 30%
	0,88 g/cm3 soluzione 35%
Densità apparente	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	
Nessun dato disponibile	

**9.2 Altre informazioni**

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

Esplosivi : Il prodotto non è esplosivo.  
Proprietà ossidanti : Non ossidante  
Infiammabilità (liquidi) : non combustibile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Consulenza : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.2. Stabilità chimica**

Consulenza : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Corrode il rame e le sue leghe. Reazione esotermica con acidi forti.

**10.4. Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Calore.  
Decomposizione termica : 450 °C  
sostanza anidra

**10.5. Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Basi, Acidi, Alluminio, Zinco, Rame, ipocloriti, Agenti ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ammoniaca

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****I dati per il prodotto****Tossicità acuta****Orale**

Studio scientificamente non giustificato.

**Inalazione**

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

Nessun dato disponibile

**Dermico**

Studio scientificamente non giustificato.

**Irritazione****Pelle**

Risultato : Classificato in base al metodo di calcolo in base alla normativa CLP.

**Occhi**

Risultato : Classificato in base al metodo di calcolo in base alla normativa CLP.

**Sensibilizzazione**

Risultato : Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

**effetti CMR****Proprietà CMR**

Cancerogenicità : Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

Mutagenicità : Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

Teratogenicità : Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

Tossicità riproduttiva : Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

**Tossicità specifica per organi bersaglio****Esposizione singola**

Inalazione : Può irritare le vie respiratorie.

**Esposizione ripetuta**

Osservazioni : Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

**Altre proprietà tossiche****Tossicità a dose ripetuta**

Nessun dato disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione**

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

Non applicabile,

<b>Component:</b>	<b>ammoniaca</b>	<b>N. CAS 1336-21-6</b>
-------------------	------------------	-------------------------

**Tossicità acuta****Orale**

Studio scientificamente non giustificato.

**Inalazione**

Nessun dato disponibile

**Dermico**

Studio scientificamente non giustificato.

**Irritazione****Pelle**

Risultato : effetti corrosivi (Su coniglio) (Linee Guida 404 per il Test dell'OECD)

**Occhi**

Risultato : Provoca gravi lesioni oculari. (Su coniglio)

**Sensibilizzazione**

Risultato : non sensibilizzante

**effetti CMR****Cancerogenicità**

(negativo, Ratto, Sostanza da sottoporre al test: solfato di ammonio)(Orale; 67 mg/kg p.c./giorno; 104 settimane)(Linee Guida 453 per il Test dell'OECD)L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**Proprietà CMR**

Cancerogenicità : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.  
Mutagenicità : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.  
I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici

Teratogenicità : Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

Tossicità riproduttiva : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

**Genotossicità in vitro**

Risultato : negativo (Test di ames; Sostanza da sottoporre al test: Ammoniaca) (Linee Guida 471 per il Test dell'OECD)

**Genotossicità in vivo**

Risultato : negativo (Test in vivo del micronucleo; Topo) (Sostanza da sottoporre al test: ammonio cloruro) (Linee Guida 474 per il Test dell'OECD)

**Teratogenicità**

(Su coniglio)(Orale)Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**Tossicità riproduttiva**

NOAEL : 408 mg/kg p.c./giorno

Fertilità (Ratto)(Orale)(Linee Guida 422 per il Test dell'OECD)Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**Tossicità specifica per organi bersaglio****Esposizione singola**

Inalazione : Organi bersaglio: Sistema respiratorioPuò irritare le vie respiratorie.

**Esposizione ripetuta**

Osservazioni : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Altre proprietà tossiche****Tossicità a dose ripetuta**

NOAEL : 0,035 mg/l



**AMMONIACA 31% 28 BE'**

(Ratto, maschio; Sostanza da sottoporre al test:  
Ammoniaca)(Inalazione; 50 d)

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non applicabile,

**11.2. Informazioni su altri pericoli****I dati per il prodotto****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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.

<b>Component:</b>	<b>ammoniaca</b>	<b>N. CAS 1336-21-6</b>
-------------------	------------------	-------------------------

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

<b>Component:</b>	<b>ammoniaca</b>	<b>N. CAS 1336-21-6</b>
-------------------	------------------	-------------------------

**Tossicità acuta****Pesce**

CL50 : 0,89 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea); 96 h)

**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici**

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

CL50 : 101 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); 48 h) (ASTM E 729-80)

**alghe**

CE50 : 2700 mg/l (Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce); 18 d; Sostanza da sottoporre al test: solfato di ammonio) (Prova statica)

**Batteri**

: Studio scientificamente non giustificato

**Tossicità cronica****Pesce**

LOEC : 0,022 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea); 73 d; Sostanza da sottoporre al test: ammonio cloruro) (Prova a flusso continuo)

**Invertebrati acquatici**

NOEC : 0,79 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); 96 h; Sostanza da sottoporre al test: ammonio cloruro) (OPPTS 850.1300)

**Fattore-M**

Fattore M (Acute : 1  
Aquat. Tox.)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Component:** ammoniaca N. CAS 1336-21-6

**Persistenza e degradabilità****Persistenza**

Risultato : Nessun dato disponibile

**Biodegradabilità**

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

Risultato : Rapidamente biodegradabile. Può essere ossidato a nitrato dai microorganismi, ma può anche essere ridotto ad azoto.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Component:	ammoniaca	N. CAS 1336-21-6
Bioaccumulazione		

Risultato : Non si prevede bioaccumulazione.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Component:	ammoniaca	N. CAS 1336-21-6
Mobilità		

Acqua : Il prodotto è mobile in un ambiente acquoso.  
Suolo : Si adsorbe nel suolo.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

I dati per il prodotto		
Risultati della valutazione PBT e vPvB		

Risultato : I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche

Component:	ammoniaca	N. CAS 1336-21-6
Risultati della valutazione PBT e vPvB		

Risultato : I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

I dati per il prodotto		
------------------------	--	--

Potenziale di disgregazione endocrina : 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.

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

Component:	ammoniaca	N. CAS 1336-21-6
------------	-----------	------------------

Potenziale di disgregazione endocrina : 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**

Component:	ammoniaca	N. CAS 1336-21-6
------------	-----------	------------------

**Informazioni ecologiche supplementari**

Risultato : Effetti nocivi sugli organismi acquatici a causa dell'abbassamento del pH che può causare.  
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : L'eliminazione con i rifiuti domestici non è consentita. L'eliminazione speciale deve essere effettuato secondo la legislazione locale. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Chiamare il servizio evacuazione rifiuti. Questo prodotto deve essere smaltito o recuperato in conformità alla Direttiva 2008/98/CE sui rifiuti e successive modifiche.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi vuoti contaminati possono essere riciclati dopo appropriata pulizia. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

Numero del catalogo europeo dei rifiuti. : Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, nessun codice può essere assegnato a questo prodotto, poiché l'uso che si stabilisce di dei rifiuti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

2672

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto****ADR** : AMMONIACA IN SOLUZIONE

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

**RID** : AMMONIACA IN SOLUZIONE  
**IMDG** : AMMONIA SOLUTION

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Classe : 8  
(Etichette; Codice di classificazione; N. di  
identificazione del pericolo; Codice di  
restrizione in galleria) 8; C5; 80; (E)  
RID-Classe : 8  
(Etichette; Codice di classificazione; N. di  
identificazione del pericolo) 8; C5; 80  
IMDG-Classe : 8  
(Etichette; EMS no) 8; F-A, S-B

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR : III  
RID : III  
IMDG : III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Pericoloso per l'ambiente secondo ADR : si  
Pericoloso per l'ambiente secondo RID : si  
Inquinante marino secondo IMDG-Code : si

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

non applicabile

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**Informazioni supplementari per il trasporto:****SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****I dati per il prodotto**

RA17 UE: EU. : Punto Nos: , 3; Elencato  
Restrizioni REACH,  
Allegato XVII,  
commercializzazione e  
l'uso (Regolamento  
1907/2006/CE)

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

Punto Nos: , 75; Elencato

Direttiva UE 2012/18/EU (SEVESO III) Allegato I : Requisiti di livello inferiore: 100 tonnellate; Parte 1: Categorie di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico di Categoria Acuta 1 o Cronica 1  
Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico di Categoria Acuta 1 o Cronica 1

Altre legislazioni : SDS aggiornata secondo il Regolamento (UE) 2020/878

Altre legislazioni : D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX.

<b>Component:</b>	<b>ammoniaca</b>	<b>N. CAS 1336-21-6</b>
-------------------	------------------	-------------------------

UE. Regolamento UE n° 649/2012 relativo all'esportazione e all'importazione di prodotti chimici pericolosi : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.

RA17 UE: EU. Restrizioni REACH, Allegato XVII, commercializzazione e l'uso (Regolamento 1907/2006/CE) : Punto Nos: , 3; Elencato

Punto Nos: , 75; Elencato

Regolamento UE 1223/2009 sui prodotti cosmetici, Allegato III: Lista delle sostanze soggette a restrizione nei prodotti cosmetici. : Concentrazione massima in preparazioni pronte all'uso: 6 %; Si veda il testo del regolamento per eccezioni o disposizioni applicabili.

Direttiva UE 2012/18/EU (SEVESO III) Allegato I : Requisiti di livello inferiore: 100 tonnellate; Parte 1: Categorie di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico di Categoria Acuta 1 o Cronica 1  
Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

di Categoria Acuta 1 o Cronica 1

**Stato di notificazione  
ammoniaca:**

Elenco legale	Notificazione	Numero di notifica
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	215-647-6
ENCS (JP)	SI	(1)-314
IECSC	SI	
INSQ	SI	
ISHL (JP)	SI	(1)-314
KECI (KR)	SI	KE-01688
KECI (KR)	SI	97-1-184
NZIOC	SI	HSR001516
NZIOC	SI	HSR001517
NZIOC	SI	HSR001526
NZIOC	SI	HSR001563
ONT INV	SI	
PHARM (JP)	SI	
PICCS (PH)	SI	
TCSI	SI	
TH INV	SI	2814.20
TH INV	SI	55-1-01485
TSCA	SI	
VN INVL	SI	

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.**

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

**Testo integrale delle Note riferite alla sezione 3.**

Note B	Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze
--------	---

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: "acido nitrico ...%". In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.

**Abbreviazioni e Acronimi**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	fattore di bioconcentrazione
<b>BOD</b>	richiesta biochimica di ossigeno
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	Classificazione, etichettatura e imballaggio
<b>CMR</b>	cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
<b>COD</b>	richiesta chimica di ossigeno
<b>DNEL</b>	livello derivato senza effetto
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
<b>ELINCS</b>	lista europea delle sostanze chimiche notificate
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
	concentrazione letale mediana
<b>LOAEC</b>	concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOAEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	ex polimero
<b>NOAEC</b>	concentrazione priva di effetti avversi osservati
<b>NOAEL</b>	dose priva di effetti avversi osservati
<b>NOEC</b>	concentrazione senza effetti osservati
<b>NOEL</b>	dose priva di effetti osservati
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OCSE</b>	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
	limite di esposizione professionale
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List



**AMMONIACA 31% 28 BE'**

<b>PBT</b>	persistente, bioaccumulabile e tossico
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	concentrazione prevedibile priva di effetti
<b>N° Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione Reach
<b>N° Dom.Autor. REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione Reach
<b>N° UK Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione UK REACH
<b>N° Dom.Autor. UK REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione UK REACH
<b>UK REACH-Reg.No</b>	UK REACH Registration Number
<b>STOT</b>	tossicità specifica per organi bersaglio
<b>SVHC</b>	sostanza estremamente preoccupante
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	:	Le Informazioni e i dati forniti dal "Database di sostanze registrate" dell'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) sono stati usati per creare questa scheda di sicurezza.
Metodi usati per la classificazione	:	La classificazione per la salute umana, i rischi fisici e chimici e rischi ambientali sono stati ricavati da una combinazione di metodi di calcolo e se disponibili da dati di test.
Indicazioni per la formazione	:	I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate.
altre informazioni	:	<p>Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite descrivono solo i prodotti per quanto riguarda i dispositivi di sicurezza e non sono da considerarsi come garanzia o norma di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico.</p> <p>Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o</p>

**AMMONIACA 31% 28 BE'**

in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

|| Indica la sezione aggiornata.