



Allegato alla sezione C

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

Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/142

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

1.1. Identificatore del prodotto

Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade

UFI: CVDC-S72S-D00Q-20QX

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

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico

Uso appropriato: Materia prima, ausiliari, sali inorganici

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Indirizzo di contatto:

BASF Italia S.p.A.
Via Marconato 8
20811 Cesano Maderno (MB)
ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

Fornitore / Supplier:  **BRENNTAG**

Milanofiori Strada 6, Pal. A/13 20057 Assago (MI), Italy

Tel : +39 02 48333 0

Email : infoSDS@brenntag.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"

Az. Osp. Univ. Foggia

Az. Osp. "A. Cardarelli"

Roma 06 68593726

Foggia 800183459

Napoli 081-5453333

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

| | |
|--|---------------------|
| CAV Policlinico "Umberto I" | Roma 06-49978000 |
| CAV Policlinico "A. Gemelli" | Roma 06-3054343 |
| Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica | Firenze 055-7947819 |
| CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia | 0382-24444 |
| Osp. Niguarda Ca' Granda | Milano 02-66101029 |
| Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII | Bergamo 800883300 |
| Azienda Ospedaliera Integrata Verona | Verona 800011858 |

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Per la classificazione della miscela sono stati applicati i seguenti metodi: estrapolazione dei livelli di concentrazione delle sostanze pericolose, sulla base dei risultati analitici e dopo valutazione degli esperti. La metodica usata è indicata insieme al rispettivo dato analitico.

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

| | |
|----------------------|--|
| Acute Tox. 4 (orale) | H302 Nocivo se ingerito. |
| Eye Dam./Irrit. 2 | H319 Provoca grave irritazione oculare. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Pittogramma:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

| | |
|------|---|
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza (prevenzione):

| | |
|------|--|
| P280 | Proteggere gli occhi/proteggere il viso. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P270 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. |
| P264 | Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso. |

Consigli di prudenza (reazione):

| | |
|--------------------|--|
| 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. |
| P301 + P312 | IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| P330 | Sciacquare la bocca. |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

P337 Se l'irritazione degli occhi persiste:
P311 Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Consigli di prudenza (smaltimento):
P501 Smaltire il contenuto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, in conformità alla regolamentazione vigente.

Classificazione di preparati speciali (GHS):

La percentuale seguente della miscela è costituita da componenti la cui pericolosità in relazione alla tossicità acuta è sconosciuta: 0 - 1 %, dermale

La percentuale seguente della miscela è costituita da componenti la cui pericolosità in relazione alla tossicità acuta è sconosciuta: 1 %, orale

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: ammonio cloruro

2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

Nessun specifico pericolo è conosciuto rispettando le indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti legali che risponda ai criteri di classificazione come PBT (persistente/bioaccumulabile/tossica) o vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile). Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

non applicabile

3.2. Miscele

Carattere chimico

ammonio cloruro

Contiene:antimpaccante

Ingredienti rilevanti per la regolamentazione

ammonio cloruro

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

contenuto (W/W): $\geq 99,7\%$ - $\leq 100\%$
 Numero CAS: 12125-02-9
 Numero CE: 235-186-4
 Numero di registrazione REACH:
 01-2119487950-27, 01-
 2119489385-24
 Numero Indice: 017-014-00-8

Acute Tox. 4 (orale)
 Eye Dam./Irrit. 2
 H319, H302

ammine, C16-18-alchil

contenuto (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0,05\%$
 Numero CAS: 90640-32-7
 Numero CE: 292-550-5
 Numero di registrazione REACH:
 01-2119473799-15

Asp. Tox. 1
 Skin Corr./Irrit. 2
 Eye Dam./Irrit. 1
 STOT RE (fegato, sistema immunitario, Tratto
 gastrointestinale) 2
 Aquatic Acute 1
 Aquatic Chronic 1
 fattore M acuto: 10
 Fattore M - cronico: 10
 H318, H315, H304, H373, H400, H410

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo e delle frasi H, è riportato in sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

Sostituire gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

In caso di inalazione dei prodotti di decomposizione: Riposo, aria fresca, soccorso medico.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

In caso di ingestione:

Risciacquare la bocca immediatamente e bere 200-300 ml d'acqua, rivolgersi al medico.

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

sintomi: Ulteriori informazioni sui sintomi e gli effetti sono indicati all'interno della sezione 2 Elementi dell'etichetta e sezione 11 Informazioni tossicologiche.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti:
acqua nebulizzata

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Sostanze pericolose: ammoniaca, anidra, cloruro di idrogeno

Indicazione: Le sostanze citate possono liberarsi in caso di prossimità di un incendio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione:

Usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori informazioni:

Il prodotto per se stesso non è combustibile; scegliere i mezzi di estinzione in funzione di un incendio nelle prossimità. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Le grandi quantità delle acque di spegnimento contenenti il prodotto disciolto devono essere tenute da parte. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Utilizzare indumenti protettivi personali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

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

Residui: Raccogliere a secco. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

Non sono necessarie particolari misure.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Separare da alcali e da sostanze che formano basi. Tenere separato da nitriti. Tenere lontano da agenti ossidanti.

Non immagazzinare con: sodio nitrato

Materiali idonei:: GFK, Polietilene ad alta densità (PEHD), Polietilene a bassa densità (PELD), acciaio inox 1.4571, gommato., smaltato, carta

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Proteggere dell'umidità.

7.3. Usi finali particolari

Vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/Protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

12125-02-9: ammonio cloruro

valore STEL 20 mg/m³ (OEL (IT)), fumi

Riferimento valore limite: ACGIH

Valore TWA 10 mg/m³ (OEL (IT)), fumi

Riferimento valore limite: ACGIH

valore STEL 20 mg/m³ (OEL (IT)), fumi

Valori/fattori limite: 15 min.

Riferimento valore limite: ACGIH

La sostanza citata si sviluppa se non si osservano le norme / le indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

7647-01-0: cloruro di idrogeno

Valore TWA 8 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))

indicativo

valore STEL 15 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valore TWA 8 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (IT))

valore STEL 15 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (IT))

Valori/fattori limite: 15 min.

7664-41-7: ammoniaca, anidra

valore STEL 36 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indicativo

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

Valore TWA 14 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valore TWA 14 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (IT))

valore STEL 36 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (IT))

Valori/fattori limite: 15 min.

PNEC

acqua dolce: 0,25 mg/l

acqua di mare: 0,025 mg/l

emissione saltuaria: 0,43 mg/l

Sedimento (acqua dolce):

Nessun pericolo rilevato.

Sedimento (acqua di mare):

Nessun pericolo rilevato.

suolo: 50,7 mg/kg

impianto di depurazione:

Nessun pericolo rilevato.

DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 43,97 mg/m³

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 128,9 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 9,4 mg/m³

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 55,2 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 55,2 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri. Filtro per particelle a basso potere di ritenzione per particelle solide(ad es. EN 143 o 149, Tipo P1 o FFP1).

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN ISO 374-1)

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN ISO 374-1):

cloroprenecaucciù (CR) - 0,5 mm spessore

butilcaucciù - 0,7 mm spessore

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

elastomero fluorurato

cloruro di polivinile

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) (ad es. EN 166)

Protezione del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

Misure generali di protezione ed igiene

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Evitare l'inalazione delle polveri. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Rimuovere immediatamente e lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli o provvedere al loro smaltimento, se necessario.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|-----------------------------|---|
| Stato della materia: | solido |
| Stato fisico: | cristallino, polvere |
| Colore: | bianco |
| Odore: | quasi inodore |
| Soglia olfattiva: | non applicabile, poiché odore impercettibile |
| Temperatura di ebollizione: | Non determinabile. La sostanza/ prodotto si decompone. |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

| | | |
|--|---|--|
| Punto di sublimazione: | 338 °C La sostanza / il prodotto si decompone. | |
| Infiammabilità: | non si accende | (Reg.del Consiglio N°2008/440/CE, A 10) |
| Limiti inferiore di esplosione: | Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di solidi. | |
| Limiti superiore di esplosione: | Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di solidi. | |
| Punto di infiammabilità: | non applicabile | |
| Temperatura di autoignizione: | Non determinabile. La sostanza/ prodotto si decompone. | |
| Temperatura di autoaccensione: | | Tipo di test: Autoignizione a alta temperatura. |
| Decomposizione termica: | non autoinfiammabile Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. | |
| SADT: | sostanza non soggetta ad autodecomposizione in accordo al GHS. | |
| Valore del pH: | 4,7 (10 %(m), 25 °C) | (pH metro) |
| Viscosità dinamica: | non applicabile, il prodotto é un solido | |
| Solubilità in acqua: | 296 - 298 g/l (20 °C, pH 5,4) | (Linea Guida OECD 105) |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): | Non é stato determinato il valore, poiché si tratta di un prodotto inorganico. | |
| Tensione di vapore: | 1 mmHg (160 °C) Indicazione da bibliografia. | |
| Densità: | 1,5274 g/cm3 (20 °C) Indicazione da bibliografia. | |

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

esplosivi

| | | |
|-------------------------|--|------------------------------------|
| Pericolo di esplosione: | non esplosivo | (Regolamento 440/2008/CE, A 14) |
| Sensibilità all'urto: | A causa della struttura chimica non è sensibile all'impatto. | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

Proprietà ossidanti

Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente (Regolamento 440/2008/UE, A.17)

proprietà piroforiche

Temperatura di autoaccensione: Tipo di test: autoignizione spontanea

non autoinfiammabile

sostanze e miscele autoriscaldanti

capacità di autocombustione: la sostanza non é soggetta ad autocombustione.

Altre caratteristiche di sicurezzaDensità apparente: 600 - 900 kg/m³ (DIN ISO 697)

pKA: non applicabile

Indicazioni su: ammoniaca, anidra

pKA: *Studio scientificamente non giustificato., La sostanza non si dissocia.*-----
Igroscopia: igroscopico

: Studio scientificamente non giustificato.

Tensione superficiale: In base alla struttura chimica, non è attesa nessuna attività di superficie.

Velocità di evaporazione: Il prodotto non é volatile.

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

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericoloseReazione violenta per l'azione di agenti ossidanti. Incompatibile con le basi. Reazioni con nitriti.
Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere da calore eccessivo. Evitare l'umidità atmosferica. Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:

nitriti, nitrati, agenti ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:

cloruro di idrogeno, ammoniaca, anidra

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Tossicità moderata dopo ingestione singola. Praticamente non tossico per un singolo contatto cutaneo.

Dati sperimentali/calcolati:

(inalatoria): Nessun dato disponibile.

La percentuale seguente della miscela è costituita da componenti la cui pericolosità in relazione alla tossicità acuta è sconosciuta: 0 - 1 %, dermale

La percentuale seguente della miscela è costituita da componenti la cui pericolosità in relazione alla tossicità acuta è sconosciuta: 1 %, orale

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Non irritante per la pelle. Irritante per contatto con gli occhi.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle

coniglio: non irritante. (test di Draize)

Gravi danni oculari/irritazione oculare

coniglio: Irritante. (test BASF)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante.

Dati sperimentali/calcolati:

Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: non sensibilizzante (equiparabile a OECD 406)

Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

Non è stato riscontrato un effetto mutageno in vari esperimenti su batteri e nella maggior parte delle colture cellulari di mammiferi che sono state esaminate. Anche in esperimenti su animali non è stato osservato alcun effetto mutageno.

Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

In esperimenti a lungo termine sui ratti, con somministrazione orale nel cibo, la sostanza non si è rivelata cancerogena.

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Studio scientificamente non giustificato.

Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

Test su animali non hanno evidenziato danneggiamenti fetali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

A parte gli effetti letali, non è stata evidenziata in studi sperimentali nessuna tossicità organo-specifica.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

La somministrazione orale ripetuta della sostanza non causa effetti ad essa correlati.

Pericolo in caso di aspirazione

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

Nessun dato disponibile.

effetti interattivi

Nessun dato disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione della tossicità acquatica:

Nocivo per la vita acquatica.

Nocivo (nocività acuta) per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 42,91 mg/l Ammonium chloride, Oncorhynchus mykiss (altro, altro)

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) 136,6 mg/l, Daphnia magna (altro, statico)

Piante acquatiche:

CE50 (5 d) 1.300 mg/l (tasso di crescita), Chlorella vulgaris (altro, statico)

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

CE50 (18 d) 2.700 mg/l (biomassa), Chlorella vulgaris (altro, statico)

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE20 (0,5 h) ca. 850 mg/l, fango attivo, domestico (OECD - linea guida 209, acquatico)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

Tossicità cronica sui pesci:

CE10 (30 d) 4,28 mg/l ammonium chloride, *Lepomis macrochirus* (altro, Flusso.)

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

CE10 (70 d) 2,52 mg/l ammonium chloride, crostacei acquatici (altro, semistatico)

Valutazione della tossicità terrestre:

Sono stati osservati effetti tossici in studi su organismi viventi nel suolo.

Organismi che vivono nel suolo:

CL50 (14 d) 163 mg/kg, *Eisenia foetida* (altro, suolo artificiale)

piante terrestri:

NOEC (84 d) 626 mg/l

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

altri non mammiferi terrestri:

Studio scientificamente non giustificato.

12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):

Prodotto inorganico, non è eliminabile dall'acqua con un processo di depurazione biologico. Può venir ossidato tramite microorganismi a nitrato, ma può anche venir ridotto ad azoto.

Considerazioni sullo smaltimento:

non applicabile

Valutazione della stabilità in acqua:

Data la composizione chimica, l'idrolisi non è probabile.

Studio scientificamente non giustificato.

Dati sulla stabilità in acqua (idrolisi):

Studio scientificamente non giustificato.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

Potenziale di bioaccumulo:

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua. Studio scientificamente non giustificato.

Adsorbimento nel terreno: Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) e vPvB(molto persistente/molto bioaccumulabile).

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

12.7. Altri effetti nocivi

La sostanza non è elencata nel Regolamento (EC) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

12.8. Indicazioni supplementari

Ulteriori indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente:

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente sono state dedotte dalle proprietà dei singoli componenti.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Per il riciclaggio interpellare il produttore.

Per il riciclaggio interpellare la borsa delle materie seconde.

Imballaggi contaminati:

Gli imballi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, possono essere destinati al riutilizzo.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**Trasporto via terra****ADR**

| | |
|---|--|
| | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Codice UN o ID: | Non applicabile |
| Nome di spedizione dell'ONU: | Non applicabile |
| Classe/i di pericolo connesse al trasporto: | Non applicabile |
| Gruppo d'imballaggio: | Non applicabile |
| Pericoli per l'ambiente: | Non applicabile |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto |

RID

| | |
|---|--|
| | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Codice UN o ID: | Non applicabile |
| Nome di spedizione dell'ONU: | Non applicabile |
| Classe/i di pericolo connesse al trasporto: | Non applicabile |
| Gruppo d'imballaggio: | Non applicabile |
| Pericoli per l'ambiente: | Non applicabile |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto |

Trasporto navale interno**ADN**

| | |
|---|--|
| | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Codice UN o ID: | Non applicabile |
| Nome di spedizione dell'ONU: | Non applicabile |
| Classe/i di pericolo connesse al trasporto: | Non applicabile |
| Gruppo d'imballaggio: | Non applicabile |
| Pericoli per l'ambiente: | Non applicabile |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | Nessuno noto |

Trasporto in navi da navigazione interna

Non valutato

Trasporto via mare**Sea transport**

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

| IMDG | | IMDG | |
|--|-----------------|--|----------------|
| Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto | | Not classified as a dangerous good under transport regulations | |
| Codice UN o ID: | Non applicabile | UN number or ID number: | Not applicable |
| Nome di spedizione dell'ONU: | Non applicabile | UN proper shipping name: | Not applicable |
| Classe/i di pericolo connesse al trasporto: | Non applicabile | Transport hazard class(es): | Not applicable |
| Gruppo d'imballaggio: | Non applicabile | Packing group: | Not applicable |
| Pericoli per l'ambiente: | Non applicabile | Environmental hazards: | Not applicable |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto | Special precautions for user | None known |

Trasporto aereo**Air transport**

| IATA/ICAO | | IATA/ICAO | |
|--|-----------------|--|----------------|
| Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto | | Not classified as a dangerous good under transport regulations | |
| Codice UN o ID: | Non applicabile | UN number or ID number: | Not applicable |
| Nome di spedizione dell'ONU: | Non applicabile | UN proper shipping name: | Not applicable |
| Classe/i di pericolo connesse al trasporto: | Non applicabile | Transport hazard class(es): | Not applicable |
| Gruppo d'imballaggio: | Non applicabile | Packing group: | Not applicable |
| Pericoli per l'ambiente: | Non applicabile | Environmental hazards: | Not applicable |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto | Special precautions for user | None known |

14.1. Codice UN o ID

Si consultino le corrispondenti voci "Codice UN o Codice ID" per i rispettivi regolamenti nella tabella in alto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa in accordo a disposizioni IMO**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Non é previsto il trasporto marittimo alla rinfusa.

Maritime transport in bulk is not intended.

Ulteriori informazioni

Si devono rispettare le particolari prescrizioni per il trasporto previste dal paese e ci si deve munire dei corrispondenti documenti 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****Divieti, restrizioni e autorizzazioni**

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 75

Direttiva 2012/18/UE - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (UE):

Elencato nel suddetto regolamento: no

15.2. Valutazione della sicurezza chimicaValutazione sulla Sicurezza Chimica eseguita

SEZIONE 16: Altre informazioni**Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi H se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:**

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. | Tossicità acuta |
| Eye Dam./Irrit. | Gravi danni oculari/irritazione oculare |
| Aquatic Chronic | Tossicità cronica per l'ambiente acquatico. |
| Asp. Tox. | Pericolo in caso di aspirazione |
| Skin Corr./Irrit. | Corrosione/irritazione della pelle |
| STOT RE | Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) |
| Aquatic Acute | Tossicità acuta per l'ambiente acquatico |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.02.2023

Versione: 10.1

Data della versione precedente: 16.08.2021

Versione precedente: 10.0

Data / Prima Versione: 29.05.2006

Prodotto: **Cloruro di ammonio NA, non food grade / non feed grade**

(ID.Nr. 30042217/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 05.04.2024

| | |
|------|---|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Abbreviazioni

ADR = Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada. **ADN** = Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interna. **ATE** = Stime di tossicità acuta. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze e miscele. **DIN** = Organizzazione nazionale tedesca di standardizzazione. **DNEL** = Livello derivato senza effetto. **EC50** = Concentrazione mediana efficace per il 50% della popolazione. **EC** = Comunità Europea. **EN** = Standard europei. **IARC** = Agenzia internazionale per la ricerca su cancro. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Codice Intermediate Bulk Container. **IMDG** = Codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose. **ISO** = Organizzazione internazionale di standardizzazione. **STEL** = Limite di Esposizione a breve termine. **LC50** = Concentrazione letale per il 50% della popolazione. **LD50** = Dose letale mediana per il 50% della popolazione. **MAK** = Concentrazione massima accettabile. **TLV** = Valore Limite di Soglia. **MARPOL** = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi. **NEN** = Norma olandese. **NOEC** = Concentrazione priva di effetti osservati. **OEL** = Limite di esposizione occupazionale. **OECD** = Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico. **PBT** = Persistente, bioaccumulabile e tossico. **PNEC** = Prevedibile concentrazione priva di effetti. **PPM** = Parti per milione. **RID** = Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia. **TWA** = media ponderata nel tempo. **UN-number** = Numero ONU per il trasporto. **vPvB** = molto persistente e molto bioaccumulabile.

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non è un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

Sul margine sinistro le linee verticali indicano le variazioni rispetto alla versione precedente.