

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

· **Denominazione commerciale** **AMMONIO BICARBONATO E503**

· **Identificazione chimica:** idrogenocarbonato di ammonio

· **Articolo numero:** 1901910

· **Numero CAS:**

1066-33-7

· **Numeri CE:**

213-911-5

· **Numero di registrazione** 01-2119486970-26-XXXX

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

Usi pertinenti identificati:

Additivo(i) alimentare(i)

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Prodotto chimico di processo

Additivi alimentari

Materia prima

Propellente

Prodotti chimici per laboratorio

**Usi sconsigliati**

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari di esposizione.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
**Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: [allchital@allchital.it](mailto:allchital@allchital.it)

**Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.011858

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**
**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 09.10.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 09.10.2024

**Denominazione commerciale AMMONIO BICARBONATO E503**

(Segue da pagina 1)

 · **Pittogrammi di pericolo**


GHS07

 · **Avvertenza** Attenzione

 · **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
 idrogenocarbonato di ammonio

 · **Indicazioni di pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.

 · **Consigli di prudenza**

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P330 Sciacquare la bocca.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

 · **2.3 Altri pericoli**

 · **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non applicabile.

 · **vPvB:** Non applicabile.

 \* **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

 · **3.1 Sostanze**

 · **Numero CAS**

1066-33-7 Ammonio bicarbonato

 · **Numero/i di identificazione**

 · **Numeri CE:** 213-911-5

 · **Ulteriori indicazioni** Contiene: agente antiagglomerante, antimpaccante.

 · **Contaminazioni e additivi stabilizzanti:** Agente antiagglomerante, antimpaccante

 \* **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

 · **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

 · **Indicazioni generali:** Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

 · **Inalazione:**

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.

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

 · **Contatto con la pelle:**

Rimuovere gli abiti contaminati e lavare immediatamente e accuratamente le parti del corpo interessate con acqua e sapone.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

 · **Contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palpebre aperte per almeno 15 minuti.

Eliminare eventuali lenti a contatto

Continuare a sciacquare.

In caso di irritazione consultare il medico.

Proteggere l'occhio non colpito.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 09.10.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 09.10.2024

**Denominazione commerciale AMMONIO BICARBONATO E503**

(Segue da pagina 2)

**Ingestione:**

Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni.  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

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

Un'esposizione massiccia può causare:

Vomito.

Affanno

Tosse

Conati di vomito

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

In caso di inalazione dei prodotti di decomposizione:

Profilassi per edema polmonare.

Nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), non sono noti antidoti specifici.

Per la profilassi dell'edema polmonare: aerosol di corticosteroidi.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione** Prodotto non combustibile.**Mezzi di estinzione idonei:**

Acqua nebulizzata

Anidride carbonica

Schiuma

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno in particolare.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Prodotti di combustione pericolosi

Ammoniaca anidra

Anidride carbonica.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.**Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

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

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Evitare la formazione di polvere

Garantire una sufficiente ventilazione.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Indossare protezione respiratoria.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.

Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico.

**Per chi non interviene direttamente**

Mettere al sicuro le persone.

Non respirare polvere, fumi, gas, nebbia, vapori, aerosol.

Non toccare il materiale fuoriuscito né camminarvi sopra.

**Per chi interviene direttamente**

Indossare adeguati dispositivi di protezione.

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 09.10.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 09.10.2024

**Denominazione commerciale AMMONIO BICARBONATO E503**

(Segue da pagina 3)

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

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

Raccogliere con mezzi meccanici.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate e inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

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

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Assicurarsi che i lavaocchi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

E' richiesta un'aspirazione localizzata.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

La polvere può formare con aria miscele esplosive. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

Indossare guanti adatti

Proteggersi gli occhi e la faccia

Indossare indumenti protettivi adatti

Avere disponibile il lavaggio oculare

Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Evitare la formazione di polvere.

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

Materiali idonei:

Polietilene ad alta densità (PEHD), Polietilene a bassa densità (PELD), acciaio inox 1.4541, acciaio inox 1.4571

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

In prossimità dei luoghi di lavoro prevedere la presenza di docce di emergenza e fontanelle oculari.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Proteggere da umidità e acqua.

Conservare a temperatura non superiore 30 °C.

**7.3 Usi finali particolari**

Vedere sezione 1.2

Consultare gli scenari di esposizione.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale AMMONIO BICARBONATO E503**

(Segue da pagina 4)

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

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

Quando il prodotto è utilizzato a temperature elevate, il valore limite di esposizione deve essere osservato.

124-38-9: diossido di carbonio

Valore TWA 9.000 mg/m<sup>3</sup> ; 5.000 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valore TWA 9.000 mg/m<sup>3</sup> ; 5.000 ppm (OEL (IT))

7664-41-7: ammoniaca, anidra

valore STEL 36 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valore TWA 14 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indicativo

valore STEL 36 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (IT))

Valore TWA 14 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (IT))

**DNEL**

Operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 62,5 mg/m<sup>3</sup>

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 57 mg/kg

Esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 160,7 mg/m<sup>3</sup>

Consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 13,33 mg/m<sup>3</sup>

Esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 143,91 mg/m<sup>3</sup>

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 34,2 mg/kg

**PNEC**

Acqua dolce: 0,37 mg/l

Acqua di mare: 0,037 mg/l

Emissione saltuaria: 0,63 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 0,1332 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 0,01332 mg/kg

Suolo: 74,9 mg/kg

Impianto di depurazione: 1347 mg/l

**Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

Cambiare immediatamente l'abbigliamento da lavoro contaminato.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Docce di emergenza e stazioni per lavaggio oculare devono essere presenti sul posto di lavoro.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

E' obbligatorio indossare dispositivi di protezione individuale.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**Protezione respiratoria**

In caso di sviluppo di gas o vapori.

Filtro per gas/vapori di composti inorganici (ad es. EN 14387 Tipo B). Filtro per gas di composti basici quali ad esempio Ammoniaca, Ammine (ad es. EN 14387 Tipo K).

Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri.

Filtro combinato per gas/vapori organici, inorganici, acidi, e basici e per particelle tossiche (ad es. EN 14387 Tipo ABEK-P3).

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 09.10.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 09.10.2024

**Denominazione commerciale AMMONIO BICARBONATO E503**

(Segue da pagina 5)

 Protezione delle vie respiratorie a concentrazioni elevate o in caso di azione prolungata: *autorespiratore*

 · **Protezione delle mani**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

 · **Materiale dei guanti**

 Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: *compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.*

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Gomma nitrilica

Guanti in PVC.

Clorocaucciù

 · **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

&gt; 480 minuti

I guanti devono essere sostituiti immediatamente se si osservano indizi di usura.

 · **Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

Conformi alla normativa EN 166

 · **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi conformi alle normative.

 · **Protezione della pelle**

Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto.

Bisogna porre attenzione nella scelta degli indumenti protettivi per evitare l'inflammatione e l'irritazione della pelle del collo e dei polsi a causa del contatto con la polvere.

Al termine del turno di lavoro detergere la pelle ed applicare una crema protettiva.

 · **Controlli dell'esposizione ambientale**

Evitare la dispersione da parte del vento.

Evitare qualsiasi sversamento nell'ambiente.

Evitare che il prodotto penetri nel sistema fognario e/o in acque superficiali.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

 · **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

 · **Indicazioni generali**

 · **Stato fisico**

Solido

 · **Colore:**

Bianco.

 · **Odore:**

Ammoniacale

 · **Soglia olfattiva:**

Non definito.

 · **Punto di fusione/punto di congelamento:**

107,5 °C

La sostanza / il prodotto si decompone.

 · **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Studio tecnicamente impossibile, non determinabile. La sostanza / prodotto si decompone.

Sostanza non infiammabile.

 · **Inflammabilità**

 · **Limite di esplosività inferiore e superiore**

 · **inferiore:**

Non definito.

 · **superiore:**

Non definito.

 · **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile

 · **Temperatura di decomposizione:**

&gt; 30 °C

 · **ph a 20 °C**

7,7 (sol. 10%)

 · **Viscosità:**

 · **Viscosità cinematica**

Non applicabile.

 · **dinamica:**

Non applicabile.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 09.10.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 09.10.2024

**Denominazione commerciale AMMONIO BICARBONATO E503**

(Segue da pagina 6)

· Solubilità	
· Acqua a 20 °C:	220 g/l
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) a 5 °C	-2,4 log POW
· Tensione di vapore a 25,4 °C:	79 mbar
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1,58 g/cm <sup>3</sup>
· Densità relativa	Non definito.
· Densità apparente:	ca. 850 kg/m <sup>3</sup>
· Densità di vapore:	Non applicabile.
· Caratteristiche delle particelle	Vedere punto 3.

· 9.2 Altre informazioni	
· Aspetto:	
· Forma:	Polvere cristallina.
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di accensione:	Non definito.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Contenuto solido:	100,0 %
· Peso molecolare	79,06 g/mol
· Cambiamento di stato	
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	non applicabile
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
· Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.
- **10.2 Stabilità chimica**  
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7). Possibile lenta decomposizione.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Reazione esotermica.  
Reagisce con:  
Nitrati

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 09.10.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 09.10.2024

**Denominazione commerciale AMMONIO BICARBONATO E503**

(Segue da pagina 7)

Nitriti

Basi forti

**10.4 Condizioni da evitare**

Tenere al riparo dal calore e dalla luce solare diretta.

Evitare temperature superiori a 30°C.

Evitare la formazione di polvere.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Contatto con materiali non compatibili.

Consultare la Sezione 7 della SDS

**10.5 Materiali incompatibili:**

Nitriti

Nitrati

Basi forti

Acidi forti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Ammoniaca anidra

Anidride carbonica

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**
**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Valutazione di tossicità acuta:

Tossicità moderata dopo ingestione singola.

Praticamente non tossico per un singolo contatto cutaneo.

Praticamente non tossico per una singola inalazione.

Il prodotto non è stato completamente testato.

Le affermazioni sono state derivate in parte da prodotti di struttura o di composizione simile

**Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

DL50 ratto (orale): ca. 1.576 mg/kg

CL50 ratto (inalatoria): &gt; 4,74 mg/l 4,5 h (altro)

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

DL50 ratto (dermale): &gt; 2.000 mg/kg (altro)

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

**Irritabilità primaria:**
**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione** Studio scientificamente non giustificato.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 9)



Data di compilazione: 09.10.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 09.10.2024

**Denominazione commerciale AMMONIO BICARBONATO E503**

(Segue da pagina 8)

**11.2 Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La sostanza non è contenuta

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

Valutazione della tossicità acquatica:

Nocivo per la vita acquatica. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

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.

**Tossicità acquatica:**

Ittiotossicità:

 CL50 (96 h) 63,4 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (test di tossicità acuta sul pesce, Flusso.)

Invertebrati acquatici:

 CE50 (48 h) 145,6 mg/l, *Daphnia magna* (Test di tossicità acuta con *Daphnia*, statico)

Piante acquatiche:

 CE50 (120 h) ca. 1.900 mg/l (tasso di crescita), *Chlorella vulgaris* (statico)

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

 CE50 (18 d) 3.231 mg/l (altro), *Chlorella vulgaris* (statico)

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

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

 CE10 (16 h) 1.347 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 parte 8, acquatico)

Tossicità cronica sui pesci:

 CE10 (30 d) 6,3 mg/l, *Lepomis macrochirus* (altro, Flusso.)

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

 CE10 (70 d) 3,7 mg/l, *Daphnia magna* (altro, semistatico)

Organismi che vivono nel suolo:

 CL50 (14 d) 241 mg/kg, *Eisenia foetida* (altro, suolo artificiale)

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

piante terrestri:

NOEC (84 d) 749 mg/l, vegetali (altro)

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**

Non applicabile per sostanze inorganiche

 Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

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.

Valutazione della stabilità in acqua:

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

**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Volatilità: Nessun dato disponibile. Studio scientificamente non giustificato.

Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

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

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 09.10.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 09.10.2024

**Denominazione commerciale AMMONIO BICARBONATO E503**

(Segue da pagina 9)

**12.7 Altri effetti avversi**

Non far pervenire il prodotto nelle acque senza un trattamento preventivo. in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi.

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
**Ulteriori indicazioni:**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.

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

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non applicabile.

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non applicabile.

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

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non applicabile.

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

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

**UN "Model Regulation":** non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 65

**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

La sostanza non è contenuta

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

La sostanza non è contenuta

**Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

La sostanza non è contenuta

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 09.10.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 09.10.2024

**Denominazione commerciale AMMONIO BICARBONATO E503**

(Segue da pagina 10)

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

La sostanza non è contenuta

· **Disposizioni nazionali:**

· **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

· **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti

· **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

· **Data della versione precedente:** 29.06.2020

· **Numero di versione della versione precedente:** 2

· **Abbreviazioni e acronimi:**

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**