

**Scheda di Dati di Sicurezza****BICARBONATO DI SODIO SERBIOS**

Conforme ai Regolamenti: 1907/2006/CE (REACH), e (UE) 2020/878

Ultima revisione: 07/2022

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

SODIO BICARBONATO; No. CAS: 144-55-8; CE N.: 205-633-8; No. di registro REACH: 01-2119457606-32

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

Corroborante per l'agricoltura – Additivo alimentare E500.

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

SERBIOS srl

Via E. Fermi, 112 – 45021 Badia Polesine (RO) – Italy

Telefono: 0039 0425 590622 – Fax: 0039 0425 590876 – Web: [www.serbios.it](http://www.serbios.it) – E-mail: [info@serbios.it](mailto:info@serbios.it)**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda – Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri – Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti – Bergamo)

Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi – Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli – Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I – 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**

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Nessuno.

**2.3 Altri pericoli**

Questo prodotto non contiene sostanze considerate PBT o vPvB a livelli pari o superiori a 0,1%.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Ambiente:

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.

Salute umana:

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.

**Scheda di Dati di Sicurezza****BICARBONATO DI SODIO SERBIOS**

Conforme ai Regolamenti: 1907/2006/CE (REACH), e (UE) 2020/878

Ultima revisione: 07/2022

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Nome della sostanza: SODIO BICARBONATO

CE N.: 205-633-8

Nr. REACH: 01-2119457606-32

Nr.CAS: 144-55-8

Purezza: ≥99% [massa]

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In caso di inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca.

**In caso di contatto con la pelle**

Lavarsi immediatamente con: Lavare con acqua e risciacquare.

**Dopo contatto con gli occhi**

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.

**In caso di ingestione**

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

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

Nessuno in particolare

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

Nessuno.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**CO<sub>2</sub>, polvere per estintore, schiuma, acqua nebulizzata**Mezzi di estinzione non idonei**

Nessuno in particolare

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****Prodotti di combustione pericolosi**

In caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio.

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

Mettere al sicuro le persone.

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

Rispettare le misure di sicurezza che disciplinano la manipolazione di sostanze chimiche.

**Scheda di Dati di Sicurezza****BICARBONATO DI SODIO SERBIOS**

Conforme ai Regolamenti: 1907/2006/CE (REACH), e (UE) 2020/878

Ultima revisione: 07/2022

**Per chi non interviene direttamente**

Mettere al sicuro le persone.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).  
Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.**Per la pulizia**

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con acqua. Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

**Altre informazioni**

Evitare lo sviluppo di polvere.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Nessuno.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Misure di protezione****Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto**

Non respirare le polveri. Vedi sezione 8.

**Istruzioni per igiene industriale generale**

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

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

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

**Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

Mantenere lontano dall'acqua o da ambienti umidi.

Conservare ad una temperatura inferiore a 50°C.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Classe di deposito: 13

**Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

**7.3 Usi finali particolari**

Vedere sezione 1.2

**Scheda di Dati di Sicurezza****BICARBONATO DI SODIO SERBIOS**

Conforme ai Regolamenti: 1907/2006/CE (REACH), e (UE) 2020/878

Ultima revisione: 07/2022

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Valori limiti per l'esposizione professionale**

SODIO BICARBONATO ; No. CAS : 144-55-8

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA ( EC )

Valore limite : 10 mg/m<sup>3</sup>

Versione :

**8.2 Controlli dell'esposizione****Protezione individuale**

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione. Maneggiando le sostanze chimiche bisogna indossare esclusivamente vestiti protettivi per sostanza chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre.

**Protezione occhi/viso****Protezione adatta per gli occhi**

Impiegare occhiali di protezione.

**Protezione della pelle****Protezione delle mani**

Indossare guanti protettivi.

**Protezione respiratoria****Respiratore adatto**

Usare una maschera con filtro P2.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Dati di base rilevanti di sicurezza**

<b>Aspetto:</b>		Polvere cristallina
<b>Colore:</b>		Bianco
<b>Odore:</b>		Inodore
<b>Punto di fusione:</b>	(1013 hPa)	Non applicabile
<b>Densità vapori:</b>	((aria=1))	Dati non disponibili
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	(1013 hPa)	Dati non disponibili
<b>Temperature di decomposizione:</b>		> 50° C
<b>Autoinfiammabilità:</b>		Non autoinfiammabile
<b>Punto d'infiammabilità:</b>		Non applicabile
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>		Dati non disponibili
<b>Limite inferiore di esplosività:</b>		Dati non disponibili
<b>Limite superiore di esplosività:</b>		Dati non disponibili
<b>Proprietà esplosive:</b>		Prodotto non esplosivo
<b>Pressione di vapore:</b>	(20° C)	Dati non disponibili
<b>Densità:</b>	(20° C)	2,21-2,23 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità del bulk:</b>	(20° C)	500-1300 kg/m <sup>3</sup>
<b>Liposolubilità:</b>		Parziale in alcool

**Scheda di Dati di Sicurezza****BICARBONATO DI SODIO SERBIOS**

Conforme ai Regolamenti: 1907/2006/CE (REACH), e (UE) 2020/878

Ultima revisione: 07/2022

Solubilità in acqua:	(20° C)	= 93 g/lit
Solubilità in acqua:	(0° C)	= 69 g/lit
pH:		ca. 8,5
pKa:		= 6,33
Log Pow:	(20° C)	Non applicabile
Viscosità:	(20° C)	= 1,2 mPa.s
Soglia odore:		Dati non disponibili
Tasso evaporazione:		Dati non disponibili
Proprietà ossidanti:		Non ossidante
Caratteristiche delle particelle:		Nessun dato disponibile

**9.2 Altre informazioni**

Nessuna.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Si decompone lentamente se esposto all'acqua.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

**10.4 Condizioni da evitare**

Non surriscaldare per evitare la decomposizione tecnica. Evitare l'esposizione all'umidità. Evitare il congelamento.

**10.5 Materiali incompatibili**

Tenere lontano dagli acidi

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

Il prodotto non presenta particolari rischi per la salute umana.

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

Nessun effetto negativo riscontrato

**Tossicità orale acuta**

Parametro:	LD50 (SODIO BICARBONATO; No. CAS: 144-55-8)
Via di esposizione:	Orale
Specie:	Ratto
Dose efficace:	> 4000 mg/kg

**Scheda di Dati di Sicurezza****BICARBONATO DI SODIO SERBIOS**

Conforme ai Regolamenti: 1907/2006/CE (REACH), e (UE) 2020/878

Ultima revisione: 07/2022

**Tossicità per inalazione acuta**

Parametro:	LC50 (SODIO BICARBONATO; No. CAS: 144-55-8)
Via di esposizione:	Inalazione
Specie:	Ratto
Dose efficace:	> 4,74 mg/l
Tempo di esposizione:	4 h

**Irritazione e Corrosività**

Non irritante.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)**

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

**Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

**Tossicità per la riproduzione**

Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo

Parametro:	NOAEL (sviluppo fetale) (SODIO BICARBONATO; No. CAS: 144-55-8)
Via di esposizione:	Ratto
Dose efficace:	>= 340 mg/kg bw/day

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non applicabile

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

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**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

**12.1 Tossicità****Tossicità per le acque****Tossicità acuta (a breve termine) su pesci**

Parametro:	LC50 (SODIO BICARBONATO; No. CAS: 144-55-8)
Specie:	lepomis macrochirus
Dose efficace:	= 7100 mg/l
Tempo di esposizione:	96 h

**Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie**

Parametro:	EC50 (SODIO BICARBONATO; No. CAS: 144-55-8)
Specie:	Daphnia magna
Dose efficace:	= 4100 mg/l
Tempo di esposizione:	48 h

**Scheda di Dati di Sicurezza****BICARBONATO DI SODIO SERBIOS**

Conforme ai Regolamenti: 1907/2006/CE (REACH), e (UE) 2020/878

Ultima revisione: 07/2022

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non applicabile per sostanze inorganiche

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non si bioaccumula.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

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

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**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali. Imballaggi contaminati: Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.4 Gruppo di imballaggio**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessuno

**Scheda di Dati di Sicurezza****BICARBONATO DI SODIO SERBIOS**

Conforme ai Regolamenti: 1907/2006/CE (REACH), e (UE) 2020/878

Ultima revisione: 07/2022

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

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****Normative UE**

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.

Regolamento 878/2020/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH))

**Altre normative UE****Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list**

Nessuno

**Norme nazionali**

Italia: 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

**Classe di pericolo per le acque (WGK)**

Classificazione conformemente a VwVwS - Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è richiesta la valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: altre informazioni****16.1 Abbreviazioni ed acronimi****LEGENDA:**

EC(0/50/100):	Effective Concentration for 0/50/100% of individuals (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 for 0/50/100% of individuals (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
LD(0/50/100):	Lethal Dose for 0/50/100% of individuals (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
TLV:	Threshold Limit Value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
EU:	Unione Europea
vPvB:	very Persistent very Bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
VwVwS:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)



**Scheda di Dati di Sicurezza****BICARBONATO DI SODIO SERBIOS****Conforme ai Regolamenti: 1907/2006/CE (REACH), e (UE) 2020/878****Ultima revisione: 07/2022****16.2 Indicazioni di letteratura e fonti di dati importanti**

Nessuna.

**16.3 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Non ci sono informazioni disponibili.

**16.4 Testo delle frasi H- e EUH - (Numero e testo completo)**

Nessuna.

**16.5 Indicazioni per l'istruzione**

Nessuna.

**16.6 Indicazioni aggiuntive**

Nessuna.

---

**NOTA PER GLI UTILIZZATORI:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi dell'idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

---