

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza e della società**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome chimico della sostanza	Idrogenocarbonato di sodio
Nome CE / Nome IUPAC:	Sodium hydrogen carbonate
Altri nomi:	Bicarbonato ; bicarbonato di sodio ; sodium bicarbonate
Numero CE:	205-633-8
Numero CAS:	144-55-8
Codice UNSPSC:	12164500 / 51191700 (www.unspsc.org)
Numero di registrazione (REACH):	01-2119457606-32-0020
Allegato I numero indice (GHS):	Non elencato nell'allegato I

1.2. Usi della sostanza:

Materiale di partenza / intermedio / additivo nella produzione di sostanze chimiche, miscele di sostanze, cosmetici, prodotti farmaceutici, mangimi e alimenti. Agente lievitante; regolatore di acidità; agente neutralizzante ; disgregante; assorbente; precipitante; agente estinguente.

Non sono stati identificati usi sconsigliati.

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di sicurezza

Nome dell'azienda:	CIECH Soda Deutschland GmbH & Co. KG
Indirizzo:	An der Löderburger Bahn 4a · DE-39418 Staßfurt
Numero telefonico:	+49 (0)3925/263-301
Indirizzo e-mail:	csd@ciechgroup.com
Sito web:	www.ciechgroup.com
Informazioni tec. sulla qualità del prodotto:	Sig. Schug (Tel.: +49 (0)3925/263-218 ; E-mail: wilfried.schug@ciechgroup.com)
Informazioni tec. sulla sicurezza del prodotto:	Sig. Bange (Tel.: +49 (0)3925/263-202 ; E-mail: frank.bange@ciechgroup.com)

1.4. Numero di emergenza: +49 (0)3925/263-312**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

2.1. Classificazione della sostanza	La sostanza non è pericolosa ai sensi della normativa vigente e non contiene impurità che richiedono l'etichettatura.
2.2. Elementi dell'etichetta	Nessun obbligo d'etichettatura
2.3. Altri pericoli	Nessuno

SEZIONE 3: Composizione / informazione sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Formula:	NaHCO ₃ o CHNaO ₃ (Hill)
Massa molecolare:	84,01
Grado di purezza:	≥ 99,0 % in peso

La sostanza non contiene impurità che richiedono la classificazione/l'etichettatura. L'impurità principale è Na₂CO₃.

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

In caso di contatto con gli occhi:	Sciacquare con acqua. Togliere eventuali lenti a contatto.
In caso di contatto con la pelle:	Sciacquare con acqua. Rimuovere gli indumenti contaminati.
In caso d'ingestione:	Sciacquare la bocca con acqua.
Dopo l'inalazione:	Respirare aria fresca.

4.2. Principali sintomi ed effetti: Nessuno**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:** Nessuna

SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1. Mezzi di estinzione: Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione (il materiale non è infiammabile).
- 5.2. Pericoli particolari: Non applicabile (sostanza non infiammabile).
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi: Usare autorespiratori.

SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale

- 6.1. Precauzioni per la sicurezza individuale: Evitare l'inalazione delle polveri.
- 6.2. Precauzioni per la tutela ambientale: Evitare il deflusso in canalizzazione o acque superficiali.
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Raccolta a secco. Evitare la formazione di polvere. Smaltire (cfr. sezione 13).

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura: Evitare il versamento e la formazione di polvere. Per il riempimento e il travaso, utilizzare possibilmente attrezzature chiuse.
- 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro: Tenere i contenitori ermeticamente chiusi, in luogo asciutto e protetto (Classe di stoccaggio VCI: 10-13 - altri liquidi e solidi).

SEZIONE 8: Limiti e controllo d'esposizione/Dispositivi di protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo: Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.
- 8.2. Controlli dell'esposizione
- A causa delle proprietà della sostanza non sono necessarie particolari misure di gestione del rischio. Per un uso sicuro è sufficiente l'applicazione dei principi generali di sicurezza e igiene sul lavoro.
- Misure igieniche: Non fumare, mangiare o bere durante l'utilizzo. Evitare l'inalazione delle polveri. Cambiare gli indumenti contaminati. Dopo l'uso lavare le mani e il viso.
- Protezione degli occhi: In caso di alta concentrazione di polvere: Occhiali protettivi con protezioni laterali
- Protezione per le vie respiratorie: In caso di alta concentrazione di polvere: Tipo di filtro: filtro antipolvere P1
- Protezione della pelle/delle mani: Per evitare il contatto con la sostanza: Usare guanti protettivi.
- Materiale dei guanti: Cautciù di nitrile, butile, fluoro o gomma naturale
Lattice di nitrile o naturale, policloroprene, PVC
- Spessore dei guanti: > 0,1 mm
- Tempo di penetrazione: > 480 min

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

- Aspetto: Polvere cristallina bianca o granulato
- Odore: Inodore
- Soglia dell'odore: Non applicabile (sostanza inodore)
- Valore pH: 8,4 (per 93,4 g/l; 20 °C)
- Punto di fusione/punto di congelamento: Non applicabile (inizio della decomposizione da 50 °C)
- Punto di ebollizione iniziale/Intervallo di ebollizione: Non applicabile (inizio della decomposizione da 50 °C)
- Punto d'infiammabilità: Non applicabile (sale inorganico non infiammabile)
- Velocità di evaporazione: Non applicabile
- Infiammabilità: Non applicabile (sale inorganico non infiammabile)
- Limite di infiammabilità / esplosività: Non applicabile (sale inorganico non infiammabile/esplosivo)
- Pressione di vapore: Non applicabile (sale inorganico)
- Densità dei vapori: Non applicabile
- Densità relativa: 2,21 – 2,23 (a 20 °C)
- Densità di massa: 950 – 1.100 kg/m³
- Solubilità: 93,4 g/l (in acqua, a 20 °C)

Prodotto: IDROGENOCARBONATO DI SODIO	Pagina: 3 di 5	Data di creazione: 10.08.2020
---	----------------	-------------------------------

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/H ₂ O:	Non applicabile (sale inorganico)
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile (non infiammabile)
Temperatura di decomposizione:	> 50 °C (rilascio di CO ₂ e H ₂ O) - Decomposizione di Na ₂ CO ₃ a 270 °C
Viscosità, dinamica:	Non applicabile (sale inorganico solido)
Proprietà esplosive:	La sostanza non è esplosiva
Proprietà ossidanti:	La sostanza non è ossidante

9.2. Altre informazioni Non sono stati rilevati altri dati fisico-chimici.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività:	Forte reazione con acidi (decomposizione con rilascio di CO ₂).
10.2. Stabilità chimica:	Stabile se conservato secondo le condizioni d'uso.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose:	Reagisce con alluminio e zinco se esposto a umidità (rilascio di H).
10.4. Condizioni da evitare:	Umidità (il materiale è igroscopico), temperature superiori a 50 °C
10.5. Materiali incompatibili:	Materiali di alluminio e zinco.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:	Nessuno (i prodotti di decomposizione sono anidride carbonica e ossidi di sodio)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta:	LD ₅₀ - non chiaramente identificabile
Tossicità acuta inalazione:	LC ₅₀ - non chiaramente identificabile
Tossicità acuta dermica:	LD ₅₀ - non chiaramente identificabile
Irritazione cutanea:	Nessuna
Irritazione oculare:	Nessuna
Sensibilizzazione delle vie respiratorie / della pelle:	Nessun effetto sensibilizzante/allergico noto o previsto.
Mutagenicità sulle cellule germina:	Nessun effetto mutagenico noto o previsto.
Cancerogenicità:	Nessun effetto cancerogeno noto o previsto.
Tossicità per la riproduzione:	Nessun effetto tossico per la riproduzione noto o previsto.
Tossicità specifica per organi bersaglio, esposizione singola:	Nessun effetto tossico per organi bersaglio noto o previsto.
Tossicità specifica per organi bersaglio, esposizione ripetuta:	Nessun effetto tossico per organi bersaglio noto o previsto.
Pericolo in caso di aspirazione:	Nessun pericolo in caso di aspirazione noto o previsto.

Riepilogo/Conclusioni

In condizioni d'uso normali, non ci si può aspettare una disponibilità sistemica del NaHCO₃, poiché non aumenta né la concentrazione di Na⁺ nel sangue né il valore del pH del sangue. Gli studi di tossicità non consentono di stabilire chiaramente i valori LD₅₀, poiché la tossicità dipende principalmente dall'equilibrio acido/base del rispettivo organismo. Gli studi sui ratti hanno mostrato valori LD₅₀ da > 4000 fino a > 7334 mg/kg di peso corporeo, il che suggerisce un basso potenziale di tossicità. I risultati degli studi sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo con conigli, ratti e topi sono stati negativi. Anche i risultati dei test di cancerogenicità e mutagenicità hanno dato risultati negativi e, a causa della struttura della sostanza, non si prevedono effetti cancerogeni o genotossici. A causa delle proprietà fisico-chimiche, della funzione fisiologica e delle proprietà tossicologiche, si presume che NaHCO₃ non provochi effetti sistemici.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acquatica acuta (pesci):	LC ₅₀ = 7100 mg/l (Lepomis macrochirus - durata 96 h)
Tossicità acquatica acuta (crostacei):	EC ₅₀ = 4100 mg/l (Daphnia magna – durata 48 h)
Tossicità cronica:	Non applicabile

12.2. Persistenza e degradabilità:	Non applicabile
12.3. Potenziale di bioaccumulo:	Non applicabile
12.4. Mobilità nel suolo:	Non applicabile
12.5. Valutazioni PBT e vPvB:	Non applicabile
12.6. Altri effetti avversi:	cfr. "Riepilogo/Conclusioni"

Prodotto: IDROGENOCARBONATO DI SODIO	Pagina: 4 di 5	Data di creazione: 10.08.2020
---	----------------	-------------------------------

Riepilogo/Conclusioni

L'uso di NaHCO_3 può potenzialmente portare ad emissioni, principalmente nell'ambiente acquatico, causando un aumento locale del pH, che tuttavia non sarà mai superiore a 8,34. NaHCO_3 è un sale inorganico e altamente solubile in acqua che si trova in natura in concentrazioni molto diverse. Inoltre, NaHCO_3 non viene assorbito dai materiali solidi o dalle superfici e non si accumula nei tessuti degli organismi viventi. L'effetto di NaHCO_3 dipende principalmente dalla capacità tampone dell'ecosistema acquatico o terrestre. Pertanto, la determinazione della tossicità cronica, della mobilità nel suolo, delle PNEC, delle valutazioni PBT/vPvB o del potenziale di bioaccumulo non è necessaria o non è possibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:	Prodotto non pericoloso. Il codice per lo smaltimento di rifiuti deve essere assegnato in base all'ultimo scopo di utilizzo. Il metodo di smaltimento deve essere scelto in conformità con le rispettive normative locali vigenti. Se il recupero non è possibile: smaltimento in una discarica autorizzata.
Smaltimento dell'imballaggio:	Salvo diversa regolamentazione da parte delle autorità, gli imballaggi possono essere riciclati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

La sostanza non è un materiale pericoloso ai sensi delle norme di trasporto (ADR; ADN; RID; IMDG; IATA-DGR; IMO).

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Disposizioni dell'Unione Europea

Direttiva 67/548/CEE:	Classificato come non pericoloso. Non soggetto a obbligo di etichettatura.
Regolamento (CE) 1272/2008:	Classificato come non pericoloso. Non soggetto a obbligo di etichettatura.
Regolamento (CE) 428/2009:	Non applicabile (nessun "Dual-Use Good")
Direttiva 96/82/CE:	Non applicabile
Direttiva 95/2/CE:	Elencato come additivo alimentare E500(ii)
Direttiva 96/25/CE:	Elencato nel registro delle principali materie prime per mangimi
Direttiva 70/524/CEE:	Elencato come additivo per mangimi E500(ii)

Normative tedesche

Classe di stoccaggio VCI:	10 - 13 altri liquidi e solidi
Regolamento sui mangimi:	Elencato nel registro delle materie prime per mangimi non soggette ad
Etichettatura VwVwS (Norme di procedura amministrativa per sostanze pericolose)	Classe di pericolosità per l'acqua 1 - bassa pericolosità per le acque (sostanza n. 374)
Regolamento tedesco sugli incidenti industriali (12a Ordinanza sull'attuazione della legge federale di controllo delle immissioni):	Non applicabile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica: Eseguita secondo il Regolamento (CE) 1907/2006.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Granulometria

Frazione granulometrica	Quota
< 0,50 mm	< 98 %
< 1,40 mm	< 98 % (granulato)

Abbreviazioni

DPI	Dispositivi di Protezione Individuale
VCI	Verband der Chemischen Industrie - Associazione dell'industria chimica tedesca
LC ₅₀	Concentrazione letale mediana che provoca la morte del 50% della popolazione osservata
EC ₅₀	Concentrazione effettiva mediana che provoca la morte del 50% della popolazione osservata
LD ₅₀	Dose letale mediana che provoca la morte del 50% della popolazione osservata
ADR	Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada
ADN	Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose per vie di navigazione interna
RID	Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose
Codice IMDG	Regolamento concernente il trasporto di merci pericolose via mare
IATA-DGR	Regolamento concernente il trasporto merci pericolose via aerea
IMO	International Maritime Organisation

Fonte dati: Dossier di registrazione e rapporto sulla sicurezza chimica per la sostanza carbonato di sodio del "Sodium Carbonate and Sodium Hydrogen Carbonate Consortium" dell'agosto 2010.

Modifiche: Nessuno, rispetto alla versione precedente.

Le informazioni contenute nella scheda di sicurezza si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e servono a descrivere il prodotto per quanto riguarda le precauzioni di sicurezza da adottare. Esse non costituiscono una garanzia delle proprietà del prodotto descritto e non esonerano l'utente dalla responsabilità di rispettare i requisiti di legge e le normative vigenti.