

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

- Nome commerciale BICAR® TEC
- REACH : Numero di registrazione 01-2119457606-32

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

- Detergente
- Protezione dell'ambiente
- Industria chimica
- Purificazione fumi
- Trattamento acqua
- Agente schiumogeno
- Agenti per la concia
- Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
- Agente detonante
- Uso in impianti di biogas (digestione anaerobica)

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

SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A.
VIA PIAVE, 6
57013 ROSIGNANO SOLVAY
ITALIA
Tel: +39-0586-721111
Fax: +39-0586-721738

Indirizzo e-mail

manager.sds@solvay.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 0236 042 884 [CareChem 24]

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

- Non classificato come prodotto pericoloso secondo le norme succitate.

2.2 Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) N. 1272/2008**

- Non etichettato come prodotto pericoloso secondo le norme succitate.

Etichettatura aggiuntiva

- ||** - EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3 Altri pericoli che non danno luogo a classificazione

- Non conosciuti.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

- Non applicabile (sostanza inorganica)

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanza

- Nome Chimico Idrogeno carbonato di sodio
- Sinonimi Bicarbonato di sodio
- Formula NaHCO₃

Informazioni su Componenti e Impurezze.

Nome Chimico	Numero di identificazione	Classificazione Regolamento (CE) N. 1272/2008	Concentrazione [%]
carbonato di sodio	N. INDICE : 011-005-00-2 N. CAS : 497-19-8	Irritazione oculare, Categoria 2 ; H319	<= 2
Altre sostanze con limiti di esposizione occupazionali			
idrogenocarbonato di sodio	N. CAS : 144-55-8 N. EINECS : 205-633-8 Numero di registrazione: 01-2119457606-32-xxxx auto classificazione	Non classificato	>= 98

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

3.2 Miscela

- Non applicabile, il prodotto è una sostanza.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione

- Portare all'aria aperta.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

- Lavare con sapone ed acqua.

In caso di contatto con gli occhi

- Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre.
- Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

In caso di ingestione

- Sciacquare la bocca con acqua.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare immediatamente un medico o il Centro Antiveleni.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di inalazione

Effetti

- Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
- A forte concentrazione:
- leggera irritazione

In caso di contatto con la pelle

Effetti

- Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

Esposizione ripetuta o prolungata

- Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle.

In caso di contatto con gli occhi**Effetti**

- Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.

In caso di ingestione**Effetti**

- L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

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

- Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

- Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei

- Nessuno(a).

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Non combustibile.
- La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Usare i dispositivi di protezione individuali.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza**

- Evacuare il personale in aree di sicurezza.
- Evitare la formazione di polvere.

Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza

- Usare i dispositivi di protezione individuali.
- Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.
- Evitare ulteriori colature o perdite.

6.2 Precauzioni ambientali

- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
- Evitare la miscelazione in fogna con acido (formazione di gas)

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.
- Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

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

- Prevedere una ventilazione adeguata.
- Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.
- Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- Tenersi a distanza dai prodotti incompatibili

Misure di igiene

- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio**

- Conservare nel contenitore originale.
- Tenere in un luogo asciutto.
- Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
- Tenere chiuso il contenitore.
- Tenersi a distanza da:
- Prodotti incompatibili

Materiale di imballaggio**Materiali idonei**

- Carta.
- Polietilene

Materiali non-idonei

- nessun dato disponibile

7.3 Usi finali particolari

- Questo grado di prodotto non è destinato per applicazioni farmaceutici, mangimi o alimentari
- Per ulteriori informazioni, contattare il proprio fornitore

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Componenti con limiti di esposizione occupazionale sul luogo di lavoro**

Componenti	Tipo di valore	Valore	Base
idrogenocarbonato di sodio	TWA	10 mg/m ³	Limite di esposizione accettabile Solvay
carbonato di sodio	TWA	10 mg/m ³	Limite di esposizione accettabile Solvay

Livello derivato senza effetto (DNEL) / Livello minimo di effetto derivato (DMEL)

Nome del prodotto	Popolazione	Itinerario di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Tempo di esposizione	Valore	Osservazioni
carbonato di sodio	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali	A lungo termine	10 mg/m3	
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti locali	Acuto	10 mg/m3	

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di controllo

Controlli tecnici idonei

- Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
- Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.

Misure di protezione individuale

Protezione respiratoria

- Utilizzare solamente un apparecchio di respirazione conforme alle norme internazionali/nazionali
- Respiratore con filtro per polvere
- Tipo di filtro suggerito: Filtro P2

Protezione delle mani

- Guanti impermeabili

Protezione degli occhi

- Occhiali di protezione di sicurezza

Protezione della pelle e del corpo

- Abiti protettivi a tenuta di polvere

Misure di igiene

- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	<u>Stato fisico:</u> cristallino, polvere
	<u>Stato fisico:</u> solido
	<u>Colore:</u> bianco
Odore	inodore
Soglia olfattiva	nessun dato disponibile
Peso Molecolare	84,01 g/mol
pH	8,4 (ca. 8,4 g/l) (25 °C) Acqua 8,6 (ca. 52 g/l)
	<u>pKa:</u> 6,3

<u>Punto di fusione/punto di congelamento</u>	Punto/intervallo di fusione: Decomposizione: si
<u>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.</u>	Punto/intervallo di ebollizione: Decomposizione termica: si
<u>Punto di infiammabilità.</u>	Non applicabile, non organico
<u>Tasso di evaporazione (butilacetato = 1)</u>	nessun dato disponibile
<u>Infiammabilità (solidi, gas)</u>	Il prodotto non è infiammabile.
<u>Limite di infiammabilità/esplosione</u>	Indice di esplosione: Non è previsto
<u>Temperatura di autoaccensione</u>	Non applicabile
<u>Tensione di vapore</u>	Decomposizione termica
<u>Densità di vapore</u>	Non applicabile
<u>Densità</u>	2,21 kg/dm ³
	<u>Densità apparente:</u> 0,5 - 1,3 kg/dm ³
<u>Densità relativa</u>	2,21 - 2,23 (20 °C)
<u>Solubilità</u>	<u>Idrosolubilità:</u> 69 g/l (0 °C) 93 g/l (20 °C) 165 g/l (60 °C)
	<u>Solubilità in altri solventi:</u> Alcool : insolubile
<u>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</u>	Non applicabile, non organico
<u>Temperatura di decomposizione</u>	> 50 °C
<u>Viscosità</u>	<u>Viscosità, dinamica :</u> Non applicabile
<u>Proprietà esplosive</u>	nessun dato disponibile
<u>Proprietà ossidanti</u>	Non è previsto

9.2 altre informazioni

nessun dato disponibile

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

- Incompatibile con gli acidi.
- Si decompone lentamente se esposto all'acqua.

10.2 Stabilità chimica

P09000000103

Versione : 4.00 / IT (IT)

www.solvay.com



- Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

- nessuno(a)

10.4 Condizioni da evitare

- Esposizione all'umidità.
- Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.5 Materiali incompatibili

- Acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

- nessuno(a)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

idrogenocarbonato di sodio

DL50 : > 4.000 mg/kg - Ratto , maschio e femmina
 Metodo: in accordo a metodo standardizzato
 Il prodotto ha una tossicità acuta bassa
 Rapporti non pubblicati

carbonato di sodio

DL50 : 2.800 mg/kg - Ratto , maschio e femmina
 Il prodotto ha una tossicità acuta bassa
 Rapporti non pubblicati

Tossicità acuta per inalazione

idrogenocarbonato di sodio

CL50 - 4,5 h (Polvere) : > 4,74 mg/l - Ratto , maschio e femmina
 Metodo: in accordo a metodo standardizzato
 Non classificato come pericoloso per tossicità da inalazione acuta secondo GHS.
 Rapporti non pubblicati

carbonato di sodio

nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea

idrogenocarbonato di sodio

nessun dato disponibile

carbonato di sodio

DL50 : > 2.000 mg/kg - Su coniglio
 Metodo: in accordo a metodo standardizzato
 Non classificato come pericoloso per tossicità dermica acuta secondo GHS.
 Nessuna mortalità rilevata a questa concentrazione.
 Rapporti non pubblicati

Tossicità acuta (per altra vie di somministrazione)

nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

idrogenocarbonato di sodio	Su coniglio lieve irritazione Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD Rapporti non pubblicati
carbonato di sodio	Su coniglio Non classificato irritante per la pelle Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD Rapporti non pubblicati

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

idrogenocarbonato di sodio	Su coniglio leggera irritazione Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD Rapporti non pubblicati
carbonato di sodio	Su coniglio Irritante per gli occhi. Metodo: in accordo a metodo standardizzato Rapporti non pubblicati

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

nessun dato disponibile

Mutagenicità

Genotossicità in vitro

idrogenocarbonato di sodio	Sforzo: Escherichia coli con o senza attivazione metabolica negativo Metodo: in accordo a metodo standardizzato Dati bibliografici Test di ames con attivazione metabolica. negativo Metodo: Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione) Dati bibliografici
carbonato di sodio	Per analogia Test di ames con attivazione metabolica. Il prodotto è considerato come non genotossico Dati bibliografici Sforzo: Escherichia coli senza attivazione metabolica. negativo Il prodotto è considerato come non genotossico Dati bibliografici

Genotossicità in vivo

nessun dato disponibile

Cancerogenicità nessun dato disponibile

Tossico per riproduzione e sviluppo

Tossico per riproduzione/fertilità nessun dato disponibile

Tossicità per lo sviluppo/Teratogenicità

idrogenocarbonato di sodio

Ratto , femmina
 Modalità d'applicazione: Orale
 NOAEL teratogenicità: > 340 mg/kg
 Metodo: in accordo a metodo standardizzato
 Massima dose testata
 Il prodotto non è ritenuto embriotossico/fetotossico.
 Rapporti non pubblicati

Su coniglio , femmina
 Modalità d'applicazione: Orale
 NOAEL teratogenicità: > 330 mg/kg
 Metodo: in accordo a metodo standardizzato
 Massima dose testata
 Il prodotto non è ritenuto embriotossico/fetotossico.
 Rapporti non pubblicati

carbonato di sodio

Topo , femmina
 Modalità d'applicazione: Orale
 NOAEL teratogenicità: >= 580 mg/kg
 NOAEL Tossicità materna: >= 580 mg/kg
 Metodo: in accordo a metodo standardizzato
 non è stato osservato alcun effetto teratogeno o embriotossico
 Rapporti non pubblicati

STOT

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

idrogenocarbonato di sodio

Via di esposizione: Orale, Inalazione
 La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico per esposizione singola in base ai criteri GHS.
 valutazione interna

carbonato di sodio

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico per esposizione singola in base ai criteri GHS.
 valutazione interna

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

carbonato di sodio

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico per esposizione ripetuta in base ai criteri GHS.
 valutazione interna

Tossicità per aspirazione nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Comparto acquatico

Tossicità acuta per i pesci

idrogenocarbonato di sodio

CL50 - 96 h : 7.100 mg/l - Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)

Prova a flusso continuo

Monitoraggio tramite analisi: si

Metodo: in accordo a metodo standardizzato

Rapporti interni non pubblicati

Non pericoloso per i pesci (CL50 > 100 mg/L)

Tossicità acuta per daphnia e altri invertebrati acquatici.

idrogenocarbonato di sodio

CE50 - 48 h : 4.100 mg/l - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Prova a flusso continuo

Monitoraggio tramite analisi: si

Metodo: in accordo a metodo standardizzato

Rapporti interni non pubblicati

Non pericoloso per gli invertebrati acquatici. (CE50 > 100 mg/L)

Tossicità per le piante acquatiche

nessun dato disponibile

Tossicità per i micro-organismi

nessun dato disponibile

Tossicità cronica per i pesci

nessun dato disponibile

Tossicità cronica per daphnia e altri invertebrati acquatici.

idrogenocarbonato di sodio

NOEC: > 576 mg/l - 21 Giorni - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Prova semistatica

Monitoraggio tramite analisi: no

Metodo: OECD TG 211

Massima concentrazione testata

Dati bibliografici

Nessun effetto avverso cronico rilevato fino alla soglia di 1 mg/L compresa.

Tossicità cronica per le piante acquatiche

nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

degradazione abiotica

Stabilità nell'acqua

idrogenocarbonato di sodio

A contatto con l'acqua, il prodotto si separa rapidamente negli ioni corrispondenti.,

Fotodegradazione

idrolizza

Sostanza da sottoporre al test: Acqua

acido carbonico/bicarbonato/carbonato

equilibrio acido/base in funzione del pH

Eliminazione fisica e fotochimica

nessun dato disponibile

Biodegradazione

Biodegradabilità

idrogenocarbonato di sodio

Non applicabile (sostanza inorganica)

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua**

idrogenocarbonato di sodio

Non applicabile (sostanza inorganica)

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Non si bio-accumula.

12.4 Mobilità nel suolo**Potenziale di assorbimento (Koc, assorbimento carbone organico)**La solubilità/ le solubilità.
AcquaLa solubilità/ le solubilità.
Suolo/sedimentiMobilità
AcquaMobilità
Suolo/sedimenti**Distribuzione per comparto ambientale nota**

nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile (sostanza inorganica)

12.6 Altri effetti avversi

nessun dato disponibile

Valutazione dell'ecotossicità**Tossicità acuto per l'ambiente acquatico**

idrogenocarbonato di sodio

Non pericoloso per la vita acquatica (LC/EC50 > 100 mg/l)

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

idrogenocarbonato di sodio

Nessun effetto avverso cronico rilevato fino alla soglia di 1 mg/L compresa.

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

- Chiamare il servizio evacuazione rifiuti.
- Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.
- Diluire abbondantemente con acqua.
- Neutralizzare con acido.
- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Raccomandazioni sulla pulizia e l'eliminazione degli imballaggi

- Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
- Pulire il recipiente con acqua.
- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Deve essere incenerito in un impianto di termodistruzione adatto ed autorizzato dalle autorità competenti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**ADR**

non regolamentato

RID

non regolamentato

IMDG

non regolamentato

IATA

non regolamentato

ADN/ADNR

non regolamentato

Nota: Le prescrizioni regolamentari sopra riportate sono quelle in vigore alla data di compilazione della scheda. Ma, tenendo conto di una sempre possibile evoluzione delle regolamentazioni inerenti al trasporto dei prodotti pericolosi, è consigliabile assicurarsi della loro validità presso la vostra agenzia commerciale.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Altre legislazioni**

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006 , concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), e successive modifiche
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008 , relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successive modifiche
- Direttiva 98/24/CE del Consiglio del 7 aprile 1998 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro, e successive modifiche

Stato di notificazione

Informazioni sull'Inventario	Situazione
United States TSCA Inventory	- Elencato su questo inventario
Mexico INSQ (INSQ)	- Conforme a questo inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Elencato su questo inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Conforme a questo inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Elencato su questo inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Elencato su questo inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Elencato su questo inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Elencato su questo inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Elencato su questo inventario
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Se il prodotto è stato acquistato da Solvay in Europa è conforme al REACH, se no si prega di contattare il fornitore.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

- Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni

Riferimenti a indicazioni di pericolo sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

- H319 Provoca grave irritazione oculare.

Ulteriori informazioni

- Questa scheda è stata aggiornata (vedere la data in alto alla pagina). Sottotitoli e testo che sono stati modificati dalla versione precedente sono indicati con due barre verticali.
- Nuova edizione da distribuire ai clienti

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).
Le informazioni contenute nella presente Scheda di Sicurezza sono state redatte sulla base delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione del documento stesso. Tali informazioni sono fornite a mero titolo indicativo al fine di aiutare l'utilizzatore ad effettuare le operazioni di manipolazione, uso, trattamento, immagazzinamento, trasporto, smaltimento ed utilizzazione del prodotto in soddisfacenti condizioni di sicurezza, e non dovranno pertanto essere interpretate come una garanzia, o considerate come specificazioni di qualità. Le stesse completano le istruzioni tecniche, ma non le sostituiscono. Queste informazioni riguardano solo il prodotto precisamente designato e, salvo contraria specifica indicazione, non sono applicabili in caso di utilizzo del prodotto unitamente ad altre sostanze, o utilizzabili in altri processi di fabbricazione. Queste informazioni non dispensano in alcun caso l'utilizzatore dall'assicurarsi di essere in conformità con l'intera normativa che disciplina la sua attività