

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

BICAR® TEC

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

1.1. Identificazione della sostanza o del preparato

Nome del prodotto : BICAR® TEC
Nome Chimico : Idrogeno carbonato di sodio
Sinonimi : Bicarbonato di sodio
Nome commerciale : Bicarbonato di soda
Formula bruta : NaHCO_3
Peso Molecolare : 84,02 g/mol

1.2. Utilizzazione della sostanza/del preparato

Utilizzi raccomandati :

- Industria del vetro
- Detergente
- Protezione dell'ambiente
- Industria chimica
- Purificazione fumi
- Trattamento acqua
- Agenti schiumogeni

1.3. Identificazione della società/dell'impresa

Indirizzo : SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
RUE DU PRINCE ALBERT, 44
B- 1050 BRUXELLES

Telefono : +3225096111

Telefax : +3225096624

1.4. Emergenza e contatto telefonico

Numero telefonico di chiamata urgente : +44(0)208 762 8322 [CareChem 24] (Europe)
Indirizzo e-mail : sdstracking@solvay.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Aspetto : cristallino, polvere
Colore : bianco
Odore : inodore

- Sostanza non classificata ai sensi della Direttiva 67/548/CEE.



3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Denominazione della sostanza (No. CAS / No. CE / Allegato 1)	Concentrazione (W/W)	Classificazio ne	Frasi "R"
Bicarbonato di sodio (144-55-8 / 205-633-8 / Esente o non disponibile)	>= 98 %		

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Inalazione

- Allontanare il soggetto dall'ambiente contaminato dalla polvere e fargli soffiare il naso

4.2. Contatto con gli occhi

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

4.3. Contatto con la pelle

- Lavare con molta acqua.

4.4. Ingestione

- Nel caso d'ingestione di grosse quantità, consultare un medico.

Se il soggetto è cosciente:

- In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).

Se il soggetto è incosciente ma respira:

- non applicabile

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione idonei

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

5.2. Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza

- Nessuno(a).

5.3. Speciali pericoli di esposizione in caso di incendio

- Non combustibile.

5.4. Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Non sono richieste particolari precauzioni.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni individuali

- Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8.

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 di pulizia

- Spazzare via e spalare nei contenitori addatti per lo smaltimento.
- Evitare la formazione di polvere.
- Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
- Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
- Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione "osservazioni sullo smaltimento".



7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Manipolazione

- Conservare lontano da Prodotti incompatibili.

7.2. Immagazzinamento

- Tenere in un luogo asciutto.
- Conservare nei contenitori originali.
- Tenere chiuso il contenitore.
- Conservare lontano da Prodotti incompatibili.

7.3. Usi particolari

- Per ulteriori informazioni, contattare:
- Fornitore

7.4. Materiale di imballaggio

- Carta più polietilene
- Polietilene

7.5. Informazioni supplementari

- Evitare la formazione di polvere.
- Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Valori limite d'esposizione

Bicarbonato di sodio

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007
TWA = 10 mg/m³
- US. ACGIH Threshold Limit Values
Osservazioni: Nessun stabilito

8.2. Controlli dell'esposizione

- Prevedere una ventilazione adeguata.
- Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
- Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8.
- Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.

8.2.1. Controlli dell'esposizione professionale

8.2.1.1. Protezione respiratoria

- Utilizzare solamente un apparecchio di respirazione conforme alle norme internazionali/nazionali
- In caso di polvere/nebbie/fumi, maschera anti-polvere con filtro tipo P1.

8.2.1.2. Protezione delle mani

- Usare guanti adatti.

8.2.1.3. Protezione degli occhi

- Occhiali anti-polvere a tenuta, in caso di presenza di polvere

8.2.1.4. Protezione della pelle e del corpo

- Nessuno(a).

8.2.1.5. 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.

8.2.2. Controlli dell'esposizione ambientale

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



9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni generali (aspetto, odore)

Aspetto	: cristallino, polvere
Colore	: bianco
Odore	: inodore

9.2. Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

pH	: 8,6 <i>Concentrazione: 52 g/l</i>
Punto/intervallo di ebollizione	: <i>Osservazioni:</i> non applicabile, Decomposizione termica
Punto di infiammabilità	: <i>Osservazioni:</i> non applicabile
Infiammabilità	:
Proprietà esplosive	: <u>Limite di esplosività, inferiore:</u> <i>Osservazioni:</i> Il prodotto non è infiammabile. <u>Pericolo di esplosione:</u> <i>Osservazioni:</i> Non esplosivo
Proprietà comburenti	: <i>Osservazioni:</i> Non comburente
Pressione di vapore	: <i>Osservazioni:</i> non applicabile
Densità relativa / Densità	: 2,22
Densità apparente	: da 0,5 - 1,2 kg/dm ³
Solubilità	: Acqua 96 g/l <i>Temperatura: 20 °C</i> : Altro : leggermente solubile : Alcool
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	: <i>Osservazioni:</i> non applicabile
Viscosità	: 1,2 mPa.s
Densità di vapore	: <i>Osservazioni:</i> non applicabile

9.3. Altri informazioni

Punto/intervallo di fusione	: <i>Osservazioni:</i> non applicabile, Decomposizione
Autoinfiammabilità	: <i>Osservazioni:</i> Il prodotto non è infiammabile.
Temperatura di decomposizione	: > 60 °C

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Stabilità

- Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2. Condizioni da evitare

- nessuno(a)



10.3. Materiali da evitare

- Acidi

10.4. Prodotti di decomposizione pericolosi

- nessuno(a)

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1 Dati tossicologici*****Tossicità acuta per via orale***

- DL50, ratto, > 4.000 mg/kg

Tossicità acuta per via inalatoria

- CL50, ratto, > 4,74 mg/l

Tossicità acuta per via cutanea

- DL50, , Osservazioni: nessun dato disponibile

Irritante per la pelle

- su coniglio, Leggera irritazione della pelle

Irritante per gli occhi

- su coniglio, Leggera irritazione agli occhi

Sensibilizzazione

- nessun dato disponibile

Tossicità cronica

- non è stato osservato nessun effetto

Genotossicità in vitro

- Genotossicità in vitro, Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

Teratogenicità

- Via orale (alimentazione con sonda), 10 giorni, Specie varie, 330 mg/kg, Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

Rischio possibile (sommario)

- Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

11.2. Effetti per la salute***Inalazione***

- Irritazione meccanica dovuta alle particelle del prodotto

Contatto con gli occhi

- Irritazione meccanica dovuta alle particelle del prodotto

Contatto con la pelle

- Irritazione meccanica dovuta alle particelle del prodotto

Ingestione

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

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1. Effetti legati all'ecotossicità*****Tossicità acuta***

- Pesci , Oncorhynchus mykiss, CL50, 96 h, 7.700 mg/l
- Pesci , Oncorhynchus mykiss, NOEC, 96 h, 2.300 mg/l
- Pesci , Lepomis macrochirus, CL50, 96 h, 7.100 mg/l
- Pesci , Lepomis macrochirus, NOEC, 96 h, 5.200 mg/l
- Crostacei , Daphnia magna, CE50, 48 h, 4.100 mg/l
- Crostacei , Daphnia magna, NOEC, 48 h, 3.100 mg/l



12.2. Mobilità

- Acqua, Suolo/sedimenti
Osservazioni: Solubilità
- Acqua, Suolo/sedimenti
Osservazioni: Mobilità

12.3. Persistenza e degradabilità***degradazione abiotica***

- Acqua, idrolizza
Risultato: equilibrio acido/base in funzione del pH
Prodotti di degradazione: acido carbonico/bicarbonato/carbonato

Biodegradazione

- Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

12.4. Potenziale di bioaccumulo

- Risultato: non applicabile

12.5. Altri effetti nocivi

- nessun dato disponibile

12.6. Rischio possibile (sommario)

- Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1. Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati**

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

13.2. Trattamento degli imballi/contenitori

- Per quanto possibile, utilizzare un imballo "navetta" riservato a questo prodotto
- o
- Pulire il recipiente con acqua.
- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Gli imballi vuoti e puliti possono essere riutilizzati, riciclati od eliminati in conformità alle vigenti normative locali/nazionali
- o
- Deve essere incenerito in un impianto di termodistruzione adatto ed autorizzato dalle autorità competenti.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- Mare (IMO/IMDG)
- non regolamentato
- Aria (ICAO/IATA)
- non regolamentato
- Strade/Ferrovie Europee (ADR/RID)
- non regolamentato



15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Etichetta CE

- Non classificato ai sensi della Direttiva 67/548/CEE.

15.2. Informazioni Inventario

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	:	-	Conforme a questo inventario.
Canadian Domestic Substances List (DSL)	:	-	Conforme a questo inventario.
Korean Existing Chemicals List (ECL)	:	-	Conforme a questo inventario.
Lista delle sostanze esistenti UE (EINECS)	:	-	Conforme a questo inventario.
Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)	:	-	Conforme a questo inventario.
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	:	-	Conforme a questo inventario.
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	:	-	Conforme a questo inventario.
Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)	:	-	Conforme a questo inventario.
New Zealand Inventory (in preparation) (NZ)	:	-	Tutti i componenti sulla lista dei composti presa in considerazione per il trasferimento.

15.3. Altre legislazione

- Catalogo Europeo dei rifiuti, Decisione (2000/532/CE), I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1. Informazione amministrativa

- System maintenance
- Nuova edizione da distribuire ai clienti

Questa scheda di sicurezza è destinata solamente a quei paesi a cui è applicabile. Il formato europeo della scheda di sicurezza, conforme con la legislazione europea vigente, non è destinata ad essere usata o distribuita nei paesi fuori dall' Unione Europea, all'eccezione della Norvegia e della Svizzera. Le schede di sicurezza applicabili negli altri paesi o regioni sono disponibili su richiesta.

L'informazione fornita corrisponde allo stato attuale delle nostre conoscenze e della nostra esperienza sul prodotto e non è esaustiva. Salvo indicazioni contrarie si applica al prodotto in quanto tale e conforme alle specifiche. In caso di combinazioni o di miscele, assicurarsi che non possa manifestarsi nessun nuovo pericolo. Non dispensa, in nessun caso, l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme e regolamenti legislativi ed amministrativi relativi: al prodotto, alla sicurezza, all'igiene ed alla protezione della salute umana e dell'ambiente.

