

# SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Direttiva 2001/58/CE

**BICAR® FCC**

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificazione della sostanza o preparato

Nome del prodotto	:	BICAR® FCC
Nome Chimico	:	Idrogeno carbonato di sodio
Sinonimi	:	Bicarbonato di sodio
Nome commerciale	:	Bicarbonato di soda
Formula molecolare	:	NaHCO <sub>3</sub>
Peso Molecolare	:	84,02 g/mol

### 1.2. Uso della sostanza/preparato

Utilizzi raccomandati	:	- Grado prodotto: alimenti - Trattamento acqua
-----------------------	---	---

### 1.3. Identificazione della società/impresa

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

Telefono : +3225096111

Telefax : +3225096624

### 1.4. Numero telefonico d'emergenza

Telefono : +44(0)208 762 8322 [CareChem 24] (Europe)

## 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### Bicarbonato di sodio

No. CAS	:	144-55-8
No. EINECS	:	205-633-8
Concentrazione	:	>= 99,00 %

## 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Aspetto	:	cristallino, polvere
Colore	:	bianco
Odore	:	inodore

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

## 4. INTERVENTI 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**

- nessuno(a)

#### **4.4. Ingestione**

*Si raccomandano i seguenti provvedimenti :*

- nessuno(a)

*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 appropriati**

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

#### **5.2. Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza**

- Nessuno(a).

#### **5.3. Speciali pericoli di esposizione in caso di incendio.**

- Non combustibile.

#### **5.4. Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

- Non sono richieste particolari precauzioni.

### **6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

#### **6.1. Precauzioni per le persone**

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

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

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

#### **6.3. Metodi di bonifica**

- 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 " considerazioni sull'eliminazione".

### **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

#### **7.1. Manipolazione**

- Conservare lontano da Prodotti incompatibili.

#### **7.2. Immagazzinamento**

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



### 7.3. Impieghi particolari

### 7.4. Materiale di imballaggio

- Carta più polietilene
- Polietilene

### 7.5. Dati particolari

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

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

### 8.1. Valori limite per l'esposizione

#### Bicarbonato di sodio

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2005  
TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controllo 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 eccedere i limiti d'esposizione professionale.

#### 8.2.1. Controllo 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*

- Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.
- Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

#### 8.2.2. Controllo dell'esposizione ambientale

- Scarico dell'acqua di risciacquo 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. Informazione importante per la salute e la sicurezza dell'ambiente

pH	: 8,6 Concentrazione: 52 g/l
Punto di	: Osservazioni: non applicabile, Decomposizione termica



**ebollizione/intervallo**

<b>Punto di infiammabilità</b>	: Osservazioni: non applicabile
<b>Inflammabilità (solidi, gas)</b>	: <u>Limite di esplosività, inferiore:</u> Osservazioni: Il prodotto non è infiammabile.
<b>Proprietà esplosive</b>	: Osservazioni: Non esplosivo
<b>Proprietà comburenti (ossidanti)</b>	: Osservazioni: Non comburente
<b>Pressione di vapore</b>	: Osservazioni: non applicabile
<b>Densità relativa / Densità</b>	: 2,22
<b>Densità apparente</b>	: da 0,5 - 1,2 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Solubilità</b>	: acqua 96 g/l Temperatura: 20 °C : Altro : leggermente solubile : Alcool
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: Osservazioni: non applicabile
<b>Viscosità</b>	: 1,2 mPa.s
<b>Densità di vapore</b>	: Osservazioni: non applicabile

**9.3. Altri informazioni**

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

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1. Stabilità**

- Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

**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 orale acuta**

- DL50, ratto, > 4.000 mg/kg



**Tossicità inalatoria acuta**

- LC50, ratto, > 4,74 mg/l

**Tossicità dermale acuta**

- DL50, Osservazioni: nessun dato disponibile

**Irritazione della pelle**

- su coniglio, Leggera irritazione della pelle

**Irritazione agli 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**

- lieve irritazione
- Vie respiratorie superiori

**Contatto con gli occhi**

- Modesta irritazione agli occhi

**Contatto con la pelle**

- nessuno(a)

**Ingestione**

- (in caso di concentrazione più elevata): nausea, vomito.

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

- Pesci , Oncorhynchus mykiss, LC50, 96 h, 7.700 mg/l
- Pesci , Oncorhynchus mykiss, NOEC, 96 h, 2.300 mg/l
- Pesci , Lepomis macrochirus, LC50, 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 avversi

- nessun dato disponibile

### 12.6. Rischio possibile (sommario)

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

## 13. OSSERVAZIONI 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.
- Scarico dell'acqua di risciacquo 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 NORMATIVA

### 15.1. Etichetta CE

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



## 15.2. Informazioni Inventario

<b>Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)</b>	:	-	Conforme a questo inventario.
<b>Canadian Domestic Substances List (DSL)</b>	:	-	Conforme a questo inventario.
<b>Korean Existing Chemicals List (ECL)</b>	:	-	Conforme a questo inventario.
<b>Lista delle sostanze esistenti UE (EINECS)</b>	:	-	Conforme a questo inventario.
<b>Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)</b>	:	-	Conforme a questo inventario.
<b>Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)</b>	:	-	Conforme a questo inventario.
<b>Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)</b>	:	-	Conforme a questo inventario.
<b>Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)</b>	:	-	Conforme a questo inventario.
<b>New Zealand Inventory (in preparation) (NZ)</b>	:	-	Tutti i componenti sulla lista dei composti presa in considerazione per il trasferimento.
<b>Schweizer Giftliste-1 (GL-1)</b>	:	-	Conforme a questo inventario.

## 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

Questa scheda è destinata unicamente ai paesi per i quali è applicabile. Esempio : questa scheda non è destinata ad essere utilizzata o distribuita in America del Nord. Per le schede utilizzate ufficialmente in America del Nord contattare la Società Solvay America.

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.

