

## Cod.2247BICARBONATO DI SODIO KG.1 PZ.12

**BICAR®**

### BICAR® FCC

Ad uso alimentare E 500 (ii) / Food additive E 500 (ii)

Bicarbonato di sodio

Sodium bicarbonate

Stabilimento

Rosignano

Factory

Denominazione Chimica  
Bicarbonato di sodio

Chemical name:  
Sodium bicarbonate

Numero CAS

144-55-8

CAS number

Numero CE (EINECS)

205-633-8

EC number (EINECS)

Indice ID (Allegato I)

-

ID number (Annex I)

Classificazione CE

-

EC Classification

Formula chimica

NaHCO<sub>3</sub>

Chemical formula

Peso molecolare

84

Molecular weight

#### Proprietà Fisiche

#### Physical properties

Aspetto:

Polvere cristallina, bianca, inodore

Appearance:

Crystalline, white odourless powder

Peso Specifico in kg/dm<sup>3</sup>

2,218

Density in kg/dm<sup>3</sup>

Solubilità in acqua a 20°C  
in g/1000 g (endotermica)

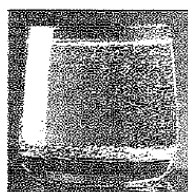
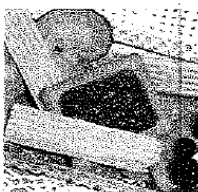
96

Solubility in water at 20°C  
in g/1000 g (endothermic)

pH (1 g/100 g soluzione)

8,0 - 8,6

pH (1 g/100 g solution)



#### > Applicazioni

Industria alimentare: utilizzato come

- regolatore di acidità
- agente di lievitazione
- antiagglomerante

BICAR® FCC è conforme alla  
- Food Chemicals Codex edizione in vigore  
- Direttiva Europea 2008/84/CE

BICAR® FCC è certificato ISO 22000:2005

#### > Trasporto / Imballaggio

Sfuso: camion

Imballato: sacchi da 25 kg  
sacconi

#### > Applications

Food processing industry: usage as

- acidity regulator
- raising agent
- anti-caking agent

BICAR® FCC is in conformity with the  
- Food Chemicals Codex latest edition  
- European Directive 2008/84/EC

BICAR® FCC is certified ISO 22000:2005

#### > Transport / Packaging

Bulk: truck

Packaging: bags 25 kg  
bulk bags

Contiene circa il 27,4 % di sodio. L'ingestione di elevate livelli di sodio può generare problemi in persone con disturbi cardiaci o renali.

Contains ca. 27,4 % of Sodium. Ingestions of high levels of sodium can cause troubles in people suffering from cardiac diseases or renal malfunctions.

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL  
Rue de Rensbeek, 310  
B-1120 Brussels  
BELGIUM

Interact: <http://www.solvay.com>  
<http://www.solvayitaly.com>

Specifica Specification	SPE - B 05.02.30		
Data Date	07/2012	Ed./ Issue	14
Sostituisce Replaces	02/2012	Ed./ Issue	13







**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**BICAR® FCC**

4

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

**1.1. Identificazione della sostanza o del preparato**

Nome del prodotto : BICAR® FCC  
Nome Chimico : Idrogeno carbonato di sodio  
Sinonimi : Bicarbonato di sodio  
Nome commerciale : Bicarbonato di soda  
Formula bruta :  $\text{NaHCO}_3$   
Peso Molecolare : 84,02 g/mol

**1.2. Utilizzazione della sostanza/del preparato**

Utilizzi raccomandati : - Grado prodotto: alimenti  
- Trattamento acqua

**1.3. Identificazione della società/dell'impresa**

Indirizzo : SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A.  
VIA MAROSTICA, 1  
I- 20146 MILANO

Telefono : +3902290921

Telefax : +39026570581

**1.4. Emergenza e contatto telefonico**

Numero telefonico di : +44(0)208 762 8322 [CareChem 24] (Europe)  
chiamata urgente  
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"
<b>Bicarbonato di sodio</b> (144-55-8 / 205-633-8 / Esente o non disponibile )	<b>&gt;= 99 %</b>		







#### 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, vogliate 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/m<sup>3</sup>
- 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 Concentrazione: 52 g/l
Punto/intervallo di ebollizione	: Osservazioni: non applicabile, Decomposizione termica
Punto di infiammabilità	: Osservazioni: non applicabile
Infiammabilità	:
Proprietà esplosive	: <u>Limite di esplosività inferiore:</u> Osservazioni: Il prodotto non è infiammabile. <u>Pericolo di esplosione:</u> Osservazioni: Non esplosivo
Proprietà comburenti	: Osservazioni: Non comburente
Pressione di vapore	: Osservazioni: non applicabile
Densità relativa / Densità	: 2,22
Densità apparente	: da 0,5 - 1,2 kg/dm3
Solubilità	: Acqua 96 g/l Temperatura: 20 °C : Altro : leggermente solubile : Alcool
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	: Osservazioni: non applicabile
Viscosità	: 1,2 mPa.s
Densità di vapore	: Osservazioni: non applicabile

## 9.3. Altri informazioni

Punto/intervallo di fusione	: Osservazioni: non applicabile, Decomposizione
Autoinfiammabilità	: Osservazioni: 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.



