

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

- Nome commerciale BICAR® Z
- Nome Chimico Idrogeno carbonato di sodio
- REACH : Numero di registrazione 01-2119457606-32

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

- Alimentazione degli animali
- 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
57016 ROSIGNANO SOLVAY
ITALIA
Tel: +39-0586-721111
Fax: +-39-0586-721738

Indirizzo e-mail

manager.sds@solvay.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

800 699 792 [CareChem 24] (numero verde, accesso solo dall'Italia)

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.

2.3 Altri pericoli che non danno luogo a classificazione

- Non conosciuti.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

- Non applicabile (sostanza inorganica)

informazioni ecologiche

- La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

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 di lotta 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.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Dispositivi di protezione speciali 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**

P00000016482

Versione : 3.05 / IT (IT)

www.solvay.com



- 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 o alimentari
- Per ulteriori informazioni, contattare il proprio fornitore

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

- Non contiene sostanza con valori limite di esposizione professionale in concentrazione superiore al limite in vigore per legge.

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di controllo

Controlli tecnici idonei

- Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

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

<u>Stato fisico</u>	solido
<u>Stato fisico</u>	cristallino, polvere
<u>Colore</u>	bianco
<u>Odore</u>	inodore
<u>Soglia olfattiva</u>	Nessun dato disponibile
<u>Punto di fusione/punto di congelamento</u>	<u>Punto/intervallo di fusione:</u> Decomposizione: si
<u>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.</u>	<u>Punto/intervallo di ebollizione:</u> Decomposizione termica: si
<u>Infiammabilità (solidi, gas)</u>	Il prodotto non è infiammabile.
<u>Infiammabilità (liquidi)</u>	Nessun dato disponibile
<u>Limite di infiammabilità/esplosione</u>	Nessun dato disponibile
<u>Punto di infiammabilità</u>	Non applicabile, non organico
<u>Temperatura di autoaccensione</u>	Nessun dato disponibile
<u>Temperatura di decomposizione</u>	> 50 °C
<u>pH</u>	8,4 (ca. 8,4 g/l) (25 °C) Acqua 8,6 (ca. 52 g/l) <u>pKa:</u> 6,3
<u>Viscosità</u>	<u>Viscosità, dinamica</u> : Non applicabile
<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>Tensione di vapore</u>	Decomposizione termica

<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>Densità di vapore relativa</u>	Non applicabile
<u>Caratteristiche delle particelle</u>	Nessun dato disponibile
<u>Tasso di evaporazione (butilacetato = 1)</u>	Nessun dato disponibile

9.2 altre informazioni

<u>Indice di esplosione</u>	Non è previsto
<u>Proprietà ossidanti</u>	Non è previsto
<u>Autoignizione</u>	Non applicabile
<u>Peso Molecolare</u>	84,01 g/mol

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

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

10.2 Stabilità chimica

- 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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta****Tossicità acuta per via orale**

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

Tossicità acuta per inalazione

CL50 - 4,5 h (polvere/nebbia) : > 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
 Polvere

Tossicità acuta per via cutanea

Nessun dato disponibile

Tossicità acuta (per altre vie di somministrazione)

Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Su coniglio
 lieve irritazione
 Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
 Rapporti non pubblicati

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Su coniglio
 leggera irritazione
 Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
 Rapporti non pubblicati

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessun dato disponibile

Mutagenicità

Genotossicità in vitro

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

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

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

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

STOT

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Comparto acquatico

Tossicità acuta per i pesci

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 (LC/LL50 > 100 mg/L)

Tossicità acuta per daphnia e altri invertebrati acquatici

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. (EC/EL50 > 100 mg/L)

**Tossicità per le piante acquatiche
 Tossicità per i micro-organismi**

Nessun dato disponibile
 Nessun dato disponibile

Tossicità cronica per i pesci

Nessun dato disponibile

Tossicità cronica per daphnia e altri invertebrati acquatici

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

Monitoraggio tramite analisi: no
 Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
 Massima concentrazione testata
 Dati bibliografici
 Nessun effetto avverso cronico rilevato fino alla soglia di 1 mg/L compresa.

12.2 Persistenza e degradabilità

degradazione abiotica

Stabilità nell'acqua

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

Non applicabile (sostanza inorganica)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

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.
 Acqua

La solubilità/ le solubilità.
 Suolo/sedimenti

Mobilità
 Acqua

Mobilità
 Suolo/sedimenti

Distribuzione per comparto ambientale nota

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile (sostanza inorganica)

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Valutazione dell'ecotossicità

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico

Non pericoloso per la vita acquatica (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico

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

ADN/ADNR

non regolamentato

ADR

non regolamentato

RID

non regolamentato

IMDG

non regolamentato

IATA

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	- Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Elencato su questo inventario
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Presente nell'inventario; non abbiamo stabilito se il prodotto contenga sostanze entro gli obblighi e/o i limiti di legge.
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
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Elencato su questo inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Tutti i componenti sono elencati nell'inventario delle sostanze chimiche NZIoC. Potrebbero essere in vigore ulteriori obblighi ai sensi dell'HSNO. Consultare la sezione 15 della scheda dati di sicurezza della Nuova Zelanda.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- Se si acquista da una persona giuridica Solvay con sede nel SEE ("Spazio economico europeo"), questo prodotto è conforme alle disposizioni di registrazione del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 in quanto tutti i suoi componenti sono esclusi, esenti, e/o registrati. Se si acquista da una persona giuridica esterna al SEE, contattare il proprio rappresentante locale per ulteriori informazioni.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

- nessuno(a)

SEZIONE 16: altre informazioni

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

- ADR: accordo europeo sul trasporto internazionale delle merci pericolose su strada.
- ADN: accordo europeo sul trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne.
- RID: accordo europeo riguardante il trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia.
- IATA: associazione internazionale del trasporto aereo.
- ICAO-TI: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro delle merci pericolose per via aerea.
- IMDG: codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose.
- TWA: media ponderata nel tempo
- ATE: valore stimato di tossicità acuta
- CE: numero della Comunità Europea
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: sostanza che causa il 50% (metà) dei decessi degli animali nel gruppo su cui è stato testato (dose letale)

mediana).

- LC50: concentrazione di una sostanza che causerebbe il 50% (metà) dei decessi degli animali nel gruppo su cui è stato testato.
- EC50: concentrazione della sostanza tale da produrre il 50% dell'effetto massimale.
- PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
- vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.
- GHS/CLP/SEA: norma sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio
- DNEL: livello derivato privo di effetti
- PNEC: concentrazione prevedibile priva di effetti
- STOT: tossicità specifica per organi bersaglio

Non tutti gli acronimi elencati sopra vengono utilizzati in questa scheda di sicurezza.

Ulteriori informazioni

- 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

Conductance Value