

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	SODIUM BICARBONATE I/PDR 8014F
Denominazione chimica	Idrogenocarbonato di sodio
Sinonimi	Sodio bicarbonato, Bicarbonato di sodio, Sodio Bicarb.

1.2 Utilizzi del prodotto

Usi identificati	Agente lucidante dentale per uso professionale.
Usi sconsigliati	Nessuno noto

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	Medivance Instruments Ltd. Barretts Green Road Harlesden London NW10 7AP T +44 (0) 20 8965 2913 F +44 (0) 20 8963 1270 enquiries@velopex.com
-----------	---

1.4 Numero telefonico di emergenza

020 8965 2913

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008

Non classificato

Classificazione ai sensi della Direttiva sulle sostanze pericolose 64/548/CEE

Non classificato

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008.

Nessun requisito di etichettatura.

2.3 Altri pericoli

La sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza PBT o vPvB

Nessun altro pericolo identificato.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanza

Componente principale	Formula	Numero CAS	Numero EC	Peso in percentuale
Bicarbonato di sodio	NaHCO ₃	144-55-8	205-633-8	97-99 w/w
Silano, prodotti della reazione con acido silicico amorfo sintetico, pirogenico, libero cristallino		68611-44-9	271-893-4	1-3 w/w

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle procedure di primo soccorso

Indicazioni generali

Nessun effetto ritardato noto.

In caso di inalazione

Portare la persona all'aria aperta e farla rimanere a riposo.

In caso di contatto con la pelle

Lavare la pelle con acqua e sapone
Se si verifica irritazione persistente, consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Rimuovere le eventuali lenti a contatto
Lavare accuratamente gli occhi con una soluzione per lavaggio oculare o acqua pulita per almeno 10 minuti
Allontanare le palpebre dal bulbo oculare per garantire un lavaggio completo
Richiedere l'intervento del medico, se necessario

In caso di ingestione

NON indurre il vomito.
Sciacquare la bocca con acqua e bere acqua in abbondanza (almeno 300 ml.)
Consultare un medico, se necessario.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Il prodotto non è combustibile, è possibile utilizzare qualsiasi mezzo di estinzione.
Utilizzare procedure di estinzione appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante

Mezzi di estinzione non idonei

Nessuno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sono necessarie particolari precauzioni.

SEZIONE 6: PROCEDURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali

Per chi non interviene direttamente

Mantenere i livelli di polvere al minimo
Indossare dispositivi di protezione idonei (vedere Sezione 8)

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare il rilascio nell'ambiente (fiumi, corsi d'acqua, reti fognarie, ecc.)
Evitare di disperdere qualsiasi miscela con acido in scarichi/reti fognarie (formazione di gas di CO₂)

6.3 Metodi per il contenimento e la bonifica

Evitare in ogni caso l'accumulo di polvere
Utilizzare aspiratori a vuoto o raccogliere in sacchi usando una pala
Riporre il materiale in un contenitore idoneo chiuso e correttamente etichettato, preferibilmente per il riutilizzo, altrimenti per lo smaltimento

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni sul controllo dell'esposizione/protezione individuale o per le considerazioni sullo smaltimento, consultare le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive

Mantenere i livelli di polvere al minimo
Ridurre al minimo la produzione di polvere
Verificare che i livelli atmosferici siano conformi ai valori limite di esposizione professionale (vedere sezione 8.1)
Indossare dispositivi di protezione (vedere sezione 8.2)

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Osservare buone pratiche di igiene personale e pulizia
Non bere, non mangiare e non fumare sul posto di lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti in posizione verticale, onde evitare la fuoriuscita del prodotto.
Temperatura di stoccaggio raccomandata 5-30 °C
Classe di stoccaggio (TRGS 510): Liquidi infiammabili

SEZIONE 8: LIMITAZIONE E MONITORAGGIO DELL'ESPOSIZIONE/DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Le informazioni sotto riportate fanno riferimento al bicarbonato di sodio nella sua forma pura.

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Non elencati dalla H&SE (Nota orientativa EH40) o dall'ACGIH. Tuttavia, per una corretta prassi igienica, dovrebbero essere adottati i valori limite di esposizione professionale (VLEP) per le polveri inerti
Valori limite VLEP raccomandati: 10 mg/m³ (polvere totale) (TWA 8 ore)
4 mg/m³ (polvere respirabile) (TWA 8 ore)

DNEL_{Lungo termine} - In seguito alla valutazione del ruolo fisiocinamico, tossicocinetico e fisiologico del bicarbonato di sodio, una derivazione DNEL_{Lungo termine} viene considerata non necessaria.

DNEL_{Acuto} - non si ritiene che il bicarbonato di sodio presenti un rischio tossicologico, negli studi sulla tossicità acuta non è emersa alcuna irritazione locale. Una derivazione DNEL_{Acuto} è considerata non necessaria.

PNEC - Il valore L(E)C₅₀ minimo è > 100 mg/l (EC₅₀ 48 ore con Daphnia magna 3.100 mg/l) e il valore cronico minimo è > 0,1 mg/l (NOEC 21 giorni con Daphnia magna >576 mg/l). Pertanto, il bicarbonato di sodio non è classificato ai sensi della Direttiva UE 67/548/CEE o del Regolamento UE sulla classificazione, sull'etichettatura e sull'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP) (CE) N. 1272/2008.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Se le operazioni dell'utente producono polvere, utilizzare apposite delimitazioni, un sistema di aspirazione locale degli scarichi o altri controlli tecnici per mantenere i livelli di polvere nell'aria al di sotto dei valori limite di esposizione raccomandati.

Protezione individuale

Protezione degli occhi/del volto

In caso di contatto con gli occhi, indossare dispositivi di protezione per occhi/volto con capacità di protezione degli occhi contro la polvere (EN 166), ad es. schermi protettivi per occhi con protezione antipolvere, occhiali di sicurezza o visiera.

Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione idonei a contatto frequente o prolungato.

Protezione della pelle/del corpo

Non sono necessari dispositivi di protezione particolari

Protezione respiratoria

In caso di livelli elevati di polvere, indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie adeguati, ad esempio maschera antipolvere o respiratore conformi agli standard nazionali/internazionali, EN143. Tipo di filtro raccomandato P2.

Controlli dell'esposizione ambientale

Circoscrivere eventuali fuoriuscite

Evitare il rilascio nell'ambiente

Smaltire l'acqua di risciacquo in conformità con le norme locali e nazionali

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Polvere cristallina bianca
Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
PH	8.4 (soluzione satura, risultato dello studio, metodo UE A.6)
Punto di fusione	Si decompone ad una temperatura superiore a 50 °C (informazioni provenienti da un manuale peer-reviewed)
Punto di ebollizione	Non applicabile (si decompone per riscaldamento)
Punto di infiammabilità	Non applicabile (sostanza inorganica)
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità	Non infiammabile (risultato di studio, Metodo UE A.10)
Limite di infiammabilità superiore	Non infiammabile
Limite di infiammabilità inferiore	Non infiammabile
Tensione di vapore	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Densità relativa	2,21 - 2,23 a 20 °C (risultato di studio, Metodo UE A.3)
Solubilità in acqua	93,4 g/l a 20 °C (risultato di studio, Metodo UE A.6)
Coefficiente di ripartizione	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non infiammabile
Temperatura di decomposizione	Inizia a decomporsi ad una temperatura superiore a 50 °C
Viscosità	Non applicabile (solido)
Proprietà esplosive	Non esplosivo (nessun gruppo chimico associato alle proprietà esplosive)
Proprietà ossidanti	Non ossidante (in base alla struttura chimica della sostanza e agli stati di ossidazione degli elementi costitutivi)

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Si decompone lentamente a seguito di esposizione all'acqua
Reagisce con gli acidi, evolvendo in anidride carbonica

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate. (Vedere Sezione 7)

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota

10.4 Condizioni da evitare

Contatto con acidi se non in condizioni controllate.
Riscaldamento oltre i 50°C - ha inizio la decomposizione termica
Esposizione all'umidità

10.5 Materiali incompatibili

Acidi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione noto

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Le informazioni sotto riportate fanno riferimento al bicarbonato di sodio nella sua forma pura.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

LD₅₀ orale, ratto : >4000 mg/kg

Inalazione, ratto : 4,74 mg/l (potenziale tossico ridotto)

Non classificato ai sensi della Direttiva UE 67/548/CEE e del Regolamento CLP (CE) N. 1272/2008

Corrosione/irritazione cutanea

Non irritante

Non classificato ai sensi della Direttiva UE 67/548/CEE e del Regolamento CLP (CE) N. 1272/2008

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non irritante

Non classificato ai sensi della Direttiva UE 67/548/CEE e del Regolamento CLP (CE) N. 1272/2008

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Si ritiene che non possieda alcuna proprietà sensibilizzante, in base alle proprietà fisiologiche degli ioni di entrambi i suoi costituenti e alla mancata segnalazione di eventuali problemi

Non classificato ai sensi della Direttiva UE 67/548/CEE e del Regolamento CLP (CE) N. 1272/2008

Mutagenicità sulle cellule germinali

Tutti i risultati dei test sono risultati negativi. Il bicarbonato di sodio è presente in natura nelle cellule e la struttura non indica un potenziale genotossico. Pertanto, il bicarbonato di sodio non è considerato genotossico.

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

Cancerogenicità

Non vi sono prove a sostegno degli effetti cancerogeni del bicarbonato di sodio

Non classificato ai sensi della Direttiva UE 67/548/CEE e del Regolamento CLP (CE) N. 1272/2008

Tossicità per la riproduzione

Non sono disponibili dati relativi alla tossicità per la riproduzione. Tuttavia, in base al normale ruolo fisiologico degli ioni dei sodio e del bicarbonato, non si prevede alcuna tossicità per la riproduzione dell'uomo o dei mammiferi

Non classificato ai sensi della Direttiva UE 67/548/CEE e del Regolamento CLP (CE) N. 1272/2008

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Le informazioni sotto riportate fanno riferimento al bicarbonato di sodio nella sua forma pura.

12.1 Tossicità

Pesce, Lepomis macrochirus	: LC ₅₀ 96 ore, 7100 mg/l
Pesce, Lepomis macrochirus	: NOEC 96 ore, 5200 mg/l
Invertebrati, Daphnia magna	: LC ₅₀ 48 ore, 4100 mg/l
Invertebrati, Daphnia magna	: NOEC 48 ore 3100 mg/l
Invertebrati, Daphnia magna	: NOEC 21 giorni >576 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

Acqua	: Non applicabile (si dissocia rapidamente)
Suolo	: Non applicabile (sostanza inorganica)
Sedimenti	: Non applicabile (sostanza inorganica)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non applicabile (sostanza inorganica)

12.4 Mobilità nel suolo

Non applicabile (misurazione del coefficiente di partizione non richiesta, sostanza inorganica)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Ai sensi dell'Allegato XIII del Regolamento REACH, le sostanze inorganiche non richiedono una valutazione

12.6 Altri effetti dannosi

Non sono stati identificati altri effetti avversi.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Se non è possibile riciclare il prodotto fuoriuscito, smaltirlo in conformità con le normative locali o nazionali. Sciogliere in acqua e neutralizzare con un acido, in condizioni controllate. Non smaltire direttamente con acidi.

Imballaggio:

Ove possibile, preferire il riciclo allo smaltimento o all'incenerimento. Pulire il contenitore con acqua, smaltire l'acqua di risciacquo in conformità con le normative locali o nazionali. Deve essere incenerito in un impianto di incenerimento registrato con l'autorizzazione delle autorità locali.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il bicarbonato di sodio non è classificato come pericoloso per il trasporto.

14.1 Numero ONU

Non soggetto a regolamentazione

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non soggetto a regolamentazione

14.3 Classe/i di pericolo connesse al trasporto

Trasporto via terra	: ADR/RID	Non soggetto a limitazione
Trasporto per vie navigabili interne	: ADN	Non soggetto a regolamentazione
Trasporto via mare	: IMO/IMDG	Non soggetto a regolamentazione
Trasporto aereo	: ICAO-TI/IATA-DGR	Non soggetto a regolamentazione

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Normative in materia di salute, sicurezza e ambiente

Classe di pericolosità per le acque : WGK 1, VwVwS (Germania)
Inventario TSCA : Elencato

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

È stata eseguita una valutazione/relazione della sicurezza chimica (CSA/CSR) sul bicarbonato di sodio

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Indicazione delle modifiche

Sezione 1 - modifica del logo

16.2 Abbreviazioni e acronimi

VLEP	: Valore Limite di Esposizione Professionale
ACGIH	: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza americana degli igienisti industriali governativi)
TWA	: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
DNEL	: Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)
NOEC	: No Observed Effect Concentration (concentrazione senza effetti osservati)
PBT	: Persistente, Bioaccumulabile, Tossico
vPvB	: very Persistent, very Bioaccumulative (molto persistente, molto bioaccumulabile)
PNEC	: Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
ADR	: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
RID	: Regolamento relativo al trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose
ADN	: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne
IMO/IMDG	: Organizzazione marittima internazionale/Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
ICAO/IATA	: International Civil Aviation Organization (Organizzazione dell'aviazione civile internazionale)/International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei)
OCSE	: Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
SIDS	: Screening Information Data Set

16.3 Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

I dati sono stati ricavati dalla relazione sulla sicurezza chimica (CSR) e/o dal dossier SIDS dell'OCSE per il bicarbonato di sodio.

16.4 Ulteriori informazioni

La/le sostanza/e trattata/e nel presente documento non richiede/richiedono legalmente una Scheda di Dati di Sicurezza (SDS).

Le informazioni contenute in questa scheda descrivono esclusivamente i requisiti di sicurezza del prodotto e si basano sulle nostre attuali conoscenze.

Le informazioni sono destinate a fornire consigli sulla manipolazione sicura del prodotto indicato in questa scheda, durante lo stoccaggio, il trattamento, il trasporto e lo smaltimento. Le informazioni non possono essere trasferite ad altri prodotti.

Emesso da	Responsabile della sicurezza chimica
Data di revisione	01/06/2015
Revisione	GHS1

Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si riferiscono solo al materiale specificato e potrebbero non essere valide per lo stesso materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o altri processi. Tali informazioni sono ritenute, per quanto a conoscenza della società, accurate e affidabili alla data di compilazione indicata. Tuttavia, non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in merito alla loro accuratezza, affidabilità o completezza. È responsabilità dell'utente accertarsi dell'idoneità di tali informazioni in base all'uso specifico.