

MSDS 3

Scheda informative ai sensi dell'articolo 32 del regolamento Reach.

Date: 06/06/2024 Rev: C

Prodotto: Gel di Silice Brown

Denominazione commerciale: GEL DI SILICE BROWN / BROWN SILICA GEL sono alcuni dei nomi commerciali che comunemente identificano il Gel di silice BROWN.

Il Gel di silice BROWN è un prodotto disidratante sintetico composto da Diossido di Silicio amorfo impregnato con composti inorganici aventi funzione di colorare il prodotto in funzione del suo grado d'esaurimento.

Utilizzo della sostanza: Il Gel di silice Brown è utilizzato per rimuovere l'umidità ambientale. La Levosil s.p.a. confeziona il Gel di silice Brown in fustini e sacchi dai quali il cliente può prelevare la quantità necessaria al suo impiego, inoltre il prodotto viene venduto sotto forma di "sacchetti e bustine essiccanti" costituite da gel di silice confezionato con tessuto non tessuto traspirante all'umidità. Si presentano quindi due possibili utilizzi, l'impiego del materiale sfuso, e l'impiego del materiale confezionato sotto forma di "sacchetti essiccanti".

L'uso del materiale sfuso può comportare il contatto tra il materiale e l'operatore, in ogni caso si tratta di un prodotto non pericoloso, che non determina particolare rischio chimico se gestito seguendo le istruzioni della presente scheda.

L'uso corretto del "sacchetto essiccante" prevede che quest'ultimo sia utilizzato tal quale senza aprirlo, posizionandolo manualmente all'interno dell'imballo o del volume dentro il quale deve essere rimossa l'umidità. Il Gel di Silice Brown, cambia la sua colorazione da giallo ad azzurro man mano che perde la sua attività disidratante. Quando è giallo il materiale è attivo, quando è azzurro il materiale è esaurito.

Produttore:	Levosil S.p.A.
Indirizzo:	Via Torino , N° 44 - 10050 Chiusa di San Michele (To).
Telefono:	0039011/9643430
Fax:	0039011/9642125
Telefono di emergenza:	0039011/9643430
e-mail:	info@levosil.com
E-mail informazioni tecniche:	marco_gattiglia@levosil.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il Gel di silice Brown è un preparato NON PERICOLOSO in conformità con quanto stabilito nel Regolamento (CE) N° 1272/2008.

Per questo prodotto non è necessaria alcuna etichetta di pericolo in virtù della bassa concentrazione delle sostanze chimiche contenute.

Inoltre occorre sottolineare che quando è confezionato sotto forma di sacchetto essiccante esso assorbe l'umidità ambientale senza dover essere aperto, pertanto senza un contatto diretto tra la sostanza e l'utilizzatore. Nel caso di manipolazione del materiale sfuso in particolare quando sono movimentate grandi quantità, occorre minimizzare la formazione di polveri e ridurre al minimo l'inalazione della frazione respirabile.

2.3. Altri pericoli

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ allo 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione $\geq$ 0,1%.

Precauzioni generali:	Non superare i limiti di esposizione.
	Non respirare le polveri.
	Evitare comportamenti non previsti nel normale impiego.
	Evitare lo sversamento a terra di materiale in perle, in quanto scivolose.

3) COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

Identificazione del preparato: Gel di Silice amorfo (SiO2) impregnato con Cloruro di Rame e Cloruro di Magnesio nelle percentuali sotto riportate:

N° Cas	EC Number / Reach registration nr.	Composto	%	Indicazioni di pericolo H.
				Classificazione Regolamento 1272/2008 (CLP- GHS)
7631-86-9	231-545-4 / 01-2119379499-16- XXXX	Gel di Silice	>97	Pittogramma : - Indicazioni di pericolo: -
7732 – 18 - 5		Acqua	< 2 %	Pittogramma : - Indicazioni di pericolo: -
10125-13-0	231-210-2 / 01-2119970306-36- XXXX	Cloruro di Rame (II)	< 0,1%	Pittogramma : GHS07 (<!), GHS05 (Corrosione), GHS09 (Simbolo Ambiente). Indicazioni di pericolo: H302: Tossicità acuta, orale (cat 4) H315: Provoca irritazione cutanea (cat 2). H318: Provoca gravi lesioni oculari (cat. 1). H400: Molto Tossico per gli organismi acquatici (cat 1)
7786-30-3	232-094-6 / 01-2119485597-19- XXXX	Cloruro di Magnesio	0,5% min 1% max	Pittogramma : - Indicazioni di pericolo: -

Il preparato non include sostanze presenti nell'Allegato XIV,del regolamento Reach (sostanze soggette ad autorizzazione).

Il preparato non include sostanze presenti nell'Allegato XVII, del regolamento Reach (Sostanze soggette a restrizioni).

Il preparato non include sostanze che rispondono ai criteri di cui all'articolo 57 paragrafo 1 del regolamento Reach.

Il Cloruro di Rame ed il Cloruro di Magnesio sono intimamente adsorbiti nelle micro porosità del Gel di silice, pertanto non sono separabili dalla miscela per via meccanica.

4) MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Avvertenze generali :	Nessuna, non respirare le polveri, lavarsi le mani prima delle pause e dopo aver maneggiato il prodotto.
In seguito ad inspirazione:	il prodotto è in forma granulare tale da minimizzare la formazione di polveri durante l'impiego, in caso di inspirazione prolungata delle polveri, se appaiono dei sintomi recarsi in luogo arieggiato e se necessario consultare il medico.
In seguito al contatto con la pelle:	il contatto diretto con la pelle non è causa di nessun rischio particolare, dopo l'uso, è buona prassi lavare la parte interessata con acqua e sapone. Se appaiono dei sintomi consultare il medico.
In seguito al contatto con gli occhi:	Nel caso qualche granello di materiale finisca accidentalmente negli occhi, lavare abbondantemente con acqua, non sfregare gli occhi onde evitare lacerazioni del tessuto oculare, e consultare il medico.
In seguito ad ingestione:	risciacquare la cavità orale e non provocare il vomito, bere molta acqua. Se la quantità è elevata consultare il medico.

MSDS 3

Scheda informative ai sensi dell'articolo 32 del regolamento Reach.

Date: 06/06/2024 Rev: C

Prodotto: Gel di Silice Brown

5) MISURE ANTINCENDIO

Misure generali: Materiale di natura inorganica. Non infiammabile.

Materiale di estinzione appropriato: Il gel di silice non è infiammabile pertanto si devono usare mezzi adeguati ad estinguere l'incendio circostante.

Materiale sconsigliato per motivi di sicurezza:nessuno

Pericoli dovuti ai prodotti della combustione del materiale:nessuno

Equipaggiamento protettivo da usare durante le operazioni di spegnimento:maschera antipolvere, con filtro per particelle P2.

6) MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Misure cautelative per le persone: non inspirare la polvere e indossare gli indumenti protettivi adeguati.
(Vedi punto 8)

Misure cautelative per l'ambiente: Contenere il versamento.

Procedimento di pulitura / raccolta: raccolta meccanica del materiale, evitando formazione di polveri, riporlo in contenitori adeguati, riutilizzarlo ove possibile oppure condurlo allo smaltimento.

7) MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Generale: Mantenere i recipienti all'asciutto e ben chiusi per evitare l'assorbimento di umidità e la contaminazione. Conservare nell'imballo originale chiuso ermeticamente. Prelevare il quantitativo strettamente necessario all'impiego e successivamente richiudere l'imballo originale. Se il prodotto si presenta di colore azzurro, il materiale è esaurito.

Manipolazione: Evitare la formazione di polveri. Il prodotto può essere manipolato senza particolari precauzioni anche in virtù del fatto che si tratta di un prodotto granulare secco, quindi facilmente rimuovibile dalle parti del corpo con le quali viene a contatto. Evitare la formazione di polveri e nel caso utilizzare gli idonei dispositivi di protezione individuale.

Aspirazione delle polveri: Il prodotto (in sfere) sparso a terra può essere scivoloso.
La movimentazione meccanica di grandi quantità di materiale in ambienti circoscritti, può determinare l'accumularsi di cariche elettrostatiche che possono costituire un pericolo in presenza di vapori infiammabili. La manipolazione di piccole quantità (es. riempimento di filtri con pochi kilogrammi) non determina le condizioni d'accumulo di cariche elettrostatiche.

Stoccaggio:

Tipo di deposito / contenitore: luogo asciutto / con chiusura ermetica.

Avvertenze stoccaggio comune: evitare il contatto con acido fluoridrico.

8) CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

Il prodotto confezionato in sacchetti essiccanti non determina nessun rischio d'esposizione, pertanto l'operatore può svolgere la sua attività privo di ogni protezione individuale.

Nel caso di impiego del materiale sfuso, ed in particolare nel caso di cicli lavorativi che possano causare la formazione di polvere, di seguito sono riportati i componenti con valori limite da controllare:

MSDS 3

Scheda informative ai sensi dell'articolo 32 del regolamento Reach.

Date: 06/06/2024 Rev: C

Prodotto: Gel di Silice Brown

Composti amorfi sintetici :

nome	limiti di esposizione	rif. normativo
Silice amorfa respirabile	3 mg/m3 nelle 8 ore	UK EH40/95
Silice amorfa polvere totale	6 mg/m3 nelle 8 ore	UK EH40/95
Silica gel	10 mg/m3 nelle 8 ore	ACGIH

Dati riferiti al Cloruro di Rame (II) biidrato:

nome	limiti di esposizione	rif. normativo
Rame	1 mg/m3 nelle 8 ore	ACGIH Composto puro Fumi del metallo Cu
Cloruro di magnesio	10 mg / m3 nelle 8 ore	ACGIH Composto puro

Protezione dell'ambiente di lavoro:	Sono da preferirsi metodi meccanici per la riduzione e il controllo dell'esposizione quali sistemi di aspirazione e lavorazioni in ciclo chiuso. In accordo con le migliori metodiche di igiene del lavoro.
Protezione personale:	misure generali di igiene e protezione: prima degli intervalli e fine lavoro lavare accuratamente le parti esposte e curare la pulizia personale.
Protezione vie respiratorie:	in caso di polvere usare la maschera antipolvere.
Protezione mani:	nel caso di prolungata esposizione delle mani al preparato utilizzare guanti protettivi in quanto il prodotto disidrata la cute essendo un disidratante. Guanti non necessari se il prodotto viene utilizzato dall'operatore con l'ausilio di strumenti di lavoro che remotizzano l'operatore .
Protezione occhi:	occhiali protettivi di sicurezza per evitare che granelli di materiale possano finire accidentalmente negli occhi della persona che manipola il prodotto sfuso in grani.
protezione corpo:	alcuna specifica. Non mangiare, bere o fumare nel luogo di lavoro.

9) PROPRIETA' CHIMICO FISICHE

Aspetto :	Grani o perle di colore giallo se il materiale è secco, azzurro se il materiale ha adsorbito vapore acqueo.
Forma:	Materiale solido disidratante in perle o grani. Il prodotto è igroscopico. Esso adsorbe e rilascia il vapore acqueo.
Colore materiale secco:	Giallo/ Ambra.
Colore materiale umido:	Azzurro.
odore:	nessuno.
Punto di fusione:	oltre 1000 °C.
Punto di ebollizione:	n. a.
Punto d'inflammabilità:	n. a.
Temperatura di combustione:	n. a.
Autocombustione:	n. a.
Esplosione:	n. a.

Limite di deflagrazione:	n. a.
Pressione di vapore:	n. a.
Solubilità in acqua:	Insolubile il gel di silice.
Liposolubilità:	n.a.
pH:	3,5 - 7 in soluzioni contenenti il 5% di prodotto in acqua.
Viscosità:	n. a.
Densità apparente:	700 –800 g/l.
Tensione di vapore:	n.a.

10) STABILITA' E REATTIVITA'

Prodotto igroscopico, il materiale adsorbe il vapore acqueo, tale processo è evidenziato dal cambio della colorazione dal giallo all'azzurro.

Condizioni da evitare: nessuna nel caso di manipolazioni e stoccaggio prescritti.

Materiale da evitare: contatto con acido fluoridrico e composti fluorurati instabili.

Prodotti di decomposizione: nessuno nel caso di manipolazione e stoccaggio prescritti.

Il materiale assorbe gas e vapori che possono essere rilasciati a fine utilizzo se il prodotto viene essiccato in forno.

11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Silice amorfa : La dose letale della silice amorfa sintetica è stimata per l'uomo pari a 15000 mg/Kg.

Il prodotto ha minimo effetto nocivo sui polmoni e non è causa di malattie significative o effetti tossici se l'esposizione è inferiore al limite permesso anche se può aggravare affezioni preesistenti come asma e bronchite. Gli effetti possono aumentare se il soggetto è fumatore.

Il Gel di Silice Brown contiene meno dello 0,20 % di Cloruro di rame biidrato.

Sensibilizzazione: Nessun dato disponibile.

Esperienze pratiche: trattandosi di un prodotto disidratante, in presenza di polvere si possono manifestare leggere irritazioni ad occhi e mucose, secchezza della pelle.

Tossicità : dati riferiti al componente **Cloruro di rame biidrato**

Tossicità acuta	Limite		Specie
Orale	LD -50	584 mg/Kg	ratto
Orale	LD -50	233mg/Kg	topi

Tossicità : Dati riferiti al componente Cloruro di magnesio.

Tossicità acuta	Limite		Specie
Orale	LD -50	8100 mg/Kg	ratto
Orale	LD -50	7600 mg/Kg	topi

Cancerogenità: Lo IARC ha stabilito che la silice amorfa non è classificabile dal punto di vista della cancerogenità per l'uomo.

MSDS 3

Scheda informative ai sensi dell'articolo 32 del regolamento Reach.

Date: 06/06/2024 Rev: C

Prodotto: Gel di Silice Brown

12) INFORMAZIONI ECOLOGICHE

La quantità di Cloruro di rame all'interno del gel di silice è inferiore allo 0,1% pertanto questo quantitativo non è significativo ai sensi della classificazione etichettatura (Direttiva CEE 1999/45).

In base al Regolamento CLP, il preparato non richiede nessuna etichettatura e nessuna avvertenza, la presenza di cloruro di rame induce al preparato l'indicazione H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

13) CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto: **Rifiuto speciale non pericoloso** ai sensi delle Decisioni CEE 2000/532/CE, 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.

avvertenza: Smaltire secondo le leggi vigenti.

N° codice CER e nome rifiuto: Il codice CER è collegato al processo di provenienza del rifiuto. Possibili codici CER sono 150203 "Assorbenti, materiali filtranti, stracci ed indumenti protettivi", oppure N° CER 060899 "Rifiuti non specificati altrimenti". In ogni caso l'assegnazione del codice CER spetta all'utilizzatore.

Il prodotto esaurito può presentare caratteristiche differenti da quelle del prodotto attivo a seguito di sostanze assorbite durante l'utilizzo, pertanto se sono state assorbite altre sostanze al di fuori del vapore acqueo, si raccomanda di tenere conto di questo fattore al momento dello smaltimento, far analizzare il prodotto da smaltire e verificare il rispetto dei limiti di legge per le sostanze pericolose eventualmente assorbite, assegnare quindi il codice CER coerente con la concentrazione e la composizione del materiale esaurito.

14) INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Merci non pericolose rispetto alle normative sui trasporti.

Prodotto non soggetto alle seguenti regolamentazioni:

RID/ ADR :

ADRN/ADN :

OMI/IMDG:

IATA / OACI:

RTMDR:

Imballaggio: nessuna richiesta particolare.

15) INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Marcatura: **Il prodotto non necessita di contrassegno di pericolosità / Pittogramma ai sensi del Regolamento 1272/2008**

Contrassegno ed indicazioni di pericolosità: **Nessuno ai sensi del Regolamento 1272/2008**

Consigli di prudenza S: Evitare l'inalazione di polveri. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Maneggiare il prodotto in conformità alle norme di buona igiene e sicurezza industriale.

16) ALTRE INFORMAZIONI

Il Gel di Silice Brown è un preparato chimico (miscela), pertanto non è stato registrato (il Regolamento Reach non prevede la registrazione dei preparati), tuttavia possiamo garantire che i composti chimici usati per ottenerlo sono stati registrati dai nostri fornitori secondo le scadenze stabilite dal Regolamento.

Inoltre le materie prime impiegate ed il processo produttivo non prevedono l'impiego di sostanze "SVCH", pertanto il Gel di Silice Brown non contiene nessuna sostanza "SVHC", o inserita nella "candidate List", nemmeno in concentrazione inferiore allo 0,1% (Candidate List nell'ultima revisione coerente con la data d'emissione della presente scheda).

Il Gel di silice Brown non contiene sostanze che presentino pericolo per la salute o l'ambiente in concentrazione superiore o uguale all'0,1%, non contiene sostanze classificate PBT o vPvB, o sostanze per le quali esistono dei limiti comunitari sul luogo di lavoro, conseguentemente non è necessario redigere una valutazione dell'esposizione, inoltre conformemente a quanto stabilito nel regolamento Reach, non è richiesta la comunicazione degli usi lungo la catena di fornitura.

Le informazioni si basano sulle nostre conoscenze ad oggi disponibili, non si ritengono esaustive.

Le informazioni sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

Nessuna responsabilità può essere accettata per perdite , infortuni o danni risultanti dall'uso delle informazioni contenute nella presente scheda.

Direttive di riferimento/ Directive reference/ Directives appliquées/Richtlinie:

Scheda informativa redatta ai sensi dell'articolo 32 del Regolamento Reach 1907/2006, ossia per sostanze e preparati (miscele) che non rientrano nelle condizioni riportate all'articolo 31.1 e 31.3 del Regolamento 1907/2006. Sostanze e preparati per le quali non è prescritta la scheda dei dati di sicurezza.

Etichettatura e classificazione ai sensi del Regolamento 1272/2008 (CLP- GHS).

PAGINA 5/5 FINE DEL DOCUMENTO