



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

Il Gel di silice Bianco è un prodotto disidratante sintetico composto da Diossido di Silicio amorfo.

Utilizzo della sostanza: Il Gel di silice Bianco è utilizzato per rimuovere l'umidità ambientale.

Si vende il gel di silice tal quale o confezionato sotto forma di "sacchetti e bustine essiccanti".

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. Su richiesta, l'involucro esterno del sacchetto presenta una "goccia indicatrice" (macchia colorata) che attraverso il cambiamento di colorazione indica l'attività disidratante del sacchetto. La "goccia colorata indicatrice d'esaurimento" non costituisce di per se un pericolo aggiuntivo per la salute dell'utilizzatore.

Produttore: Andrea Gallo di Luigi Srl

Indirizzo: Via Erzelli, 9 16152 (GE) 010

Telefono: 6502941

Telefono di emergenza: 0266101029

e-mail: info@andreagallo.it

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il Gel di Silice Bianco è un prodotto non pericoloso in virtù della sua composizione chimica e della sua forma fisica. Quando il gel di silice è venduto all'interno dei sacchetti essiccanti non è previsto un contatto diretto tra la sostanza e l'utilizzatore. Nel caso di manipolazione del materiale in impianto industriale oppure nel caso di svuotamento del sacchetto essiccante, minimizzare la formazione di polveri e ridurre al minimo l'inalazione della frazione respirabile.

Precauzioni generali: Non superare i limiti di esposizione.
Non respirare le polveri.

3.COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

Descrizione chimica: Gel di silice – Silice amorfa.

Materiali contenuti:

REACH: La sostanza non risponde ai criteri di classificazione come pericolosa secondo la 67/548 e secondo il Regolamento 1272/2008. La sostanza non è persistente, bioaccumulabile, tossica o molto persistente o molto bioaccumulabile conformemente ai criteri dell'allegato XIII.

La sostanza non è inclusa nella lista stabilita conformemente all'articolo 59.

La sostanza non risponde ai criteri di cui all'articolo 57 paragrafo 1, pertanto non è inclusa nell'Allegato XIV e non soggetta ad autorizzazione.

La sostanza non è inclusa nell'Allegato XVII, pertanto essa non soggetta a restrizioni.

n° CAS	N° registrazione REACH	N° EINECS	Denominazione	%	Frase R Classificazione Direttiva 67/548	Indicazioni di pericolo H. Classificazione Regolamento 1272/2008 (CLP)
7631-86-9	01-2119379499-16-xxxx	231-545-4	Silice amorfa	>97	Simbolo : - Frase : -	Pittogramma : - Indicazione: -

4) MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Avvertenze generali: nessuna.

In seguito ad inspirazione: recarsi in luogo arieggiato.

In seguito al contatto con la pelle: nessuna.

In seguito al contatto con gli occhi: lavare abbondantemente con acqua corrente , non sfregare gli occhi.

In seguito ad ingestione: risciacquare la cavità orale e bere acqua, se la quantità è elevata consultare il medico.

Avvertenze mediche: nessuna.

5) MISURE ANTINCENDIO

Materiale non infiammabile

Materiale di estinzione appropriato: Il gel di silice non è infiammabile pertanto si devono usare mezzi adeguati per 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: Usare equipaggiamento per l'incendio circostante

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Misure cautelative per le persone: non inspirare la polvere ed usare gli indumenti protettivi adeguati.

Misure cautelative per l'ambiente: nessuna.

Procedimento di pulitura / raccolta: raccolta meccanica del materiale, evitando formazione di polveri.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Generale: Trattandosi di un materiale disidratante, la conservazione e la manipolazione richiedono l'avvertenza di non lasciare il prodotto esposto all'aria prima dell'utilizzo. Mantenere i recipienti all'asciutto e ben chiusi.

Manipolazione: Il prodotto versato a terra può essere scivoloso.

avvertenze per l'uso: aspirazione delle polveri.

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.

avvertenze in caso d'incendio / esplosione: nessuna.

Stoccaggio:

tipo di deposito / contenitore: luogo asciutto / con chiusura.

avvertenze stoccaggio comune: evitare il contatto con acido fluoridrico.

8) CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

L'impiego del Gel di Silice confezionato in forma di sacchetti essiccanti non può essere causa di alcuna esposizione significativa da parte dell'utilizzatore.

In caso di impiego di materiale sfuso all'interno di un impianto industriale ove possano formarsi polveri in frazione respirabile, in tabella trovate i componenti con valori limite da controllare:

		Limiti d'esposizione	ref. to Standards
TWA inalhable	Amorphous silicon dioxide	6 mg/m ³ in 8 hrs.	2005-04-06 GB EH 40
TWA respirable	Amorphous silicon dioxide	2,4 mg/m ³ in 8 hrs.	2005-04-06 GB EH 40
TWA inalhable dust		6 mg/m ³	2011-12-01 GB EH 40

Potenziati effetti sulla salute: effetti locali a lungo termine: valore 4 mg / kg

Protezione personale: misure generali di igiene e protezione: prima degli intervalli e fine lavoro lavare accuratamente le parti esposte.

Protezione vie respiratorie: in caso di polvere usare maschera antipolvere.

Protezione mani: guanti protettivi in caso di manipolazione prolungata del prodotto, per proteggere da secchezza le mani.

Protezione occhi: occhiali protettivi per evitare il contatto di granelli del prodotto con gli occhi.

Protezione corpo: nessuna.

9) PROPRIETA' CHIMICO FISICHE

forma: in grani o in sfere.

colore: bianco.

odore: nessuno.

Punto di fusione: oltre i 1000 °C.

Punto di ebollizione: non applicabile.

Punto d'infiammabilità: non applicabile.

Temperatura di combustione: non applicabile.

Autocombustione: non applicabile.

Esplosione: non applicabile.

Limite di deflagrazione: non applicabile.

Pressione di vapore: non applicabile.

Solubilità in acqua: insolubile.

MSDS 4
Scheda informativa ai sensi dell'articolo 32 del regolamento Reach.
Date: 14/01/2019 **Rev: F**
Prodotto: Gel di Silice Bianco



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

pH: 3.5 – 7.
Viscosità: non applicabile.
Densità apparente: 0,7-0,8 kg/l.
Tensione di vapore: n.a.

Il prodotto adsorbe vapore acqueo (Max 35 % W/W) ed in parte molecole volatili organiche con gruppi funzionali polari.

10) STABILITA' E REATTIVITA'

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 manipolazioni e stoccaggio prescritti.
Il materiale assorbe i gas ed i vapori presenti nell'ambiente in viene utilizzato.
Il materiale è un disidratante, quando è secco / attivo, se immerso in acqua sviluppa calore e i granelli si rompono.

11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Il gel di silice è SiO₂ in forma amorfa .

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici componenti:

Biossido di silicio :

Tossicità acuta per via orale: LD50 Orale:> 3.100 mg / kg
Metodo: linea guida 401 per il test dell'OECD
GLP: no

Tossicità acuta per inalazione: LCO Rat, maschio e femmina: 140 mg / 1

Limite di esposizione: 4 h
Metodo: linee guida 403 per il test dell'OCSE
GLP: si

La sostanza o la miscela non ha tossicità acuta per inalazione
Note: (concentrazione massima di polveri tecnicamente producibile).

Tossicità acuta per via cutanea: LD50 Derma! Coniglio:> 5.000 mg / kg

Metodo; Nessuna informazione disponibile.
GLP: no.

Corrosione / irritazione della pelle: Specie: Coniglio

Tempo di esposizione: 4 h
Risultato: nessuna irritazione della pelle
Metodo: linee guida 404 per i test dell'OECD.

Lesioni oculari gravi

Irritazione: Specie: coniglio
Risultato: lieve irritazione agli occhi
Metodo: linee guida 405 per il test dell'OCSE.



Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:	il patch test su volontari umani non ha dimostrato sensibilizzazione propria.
mutazione cellule germinali	
Genotossicità in vitro:	Tipo: test di Ames
	Specie di prova: Salmonella typhimurium, E. coli con e senza attivazione metabolica
	Risultato: negativo
	Metodo: linee guida per i test dell'Ocse 471
	GLP: si
	I test in vitro non hanno mostrato effetti mutageni.
	Tipo: test di aberrazione cromosomica in vitro
	Specie di prova: cellule dell'ovaio di criceto cinese (CHO) con e senza attivazione metabolica
	Risultato: negativo
	Metodo: linee guida per i test OCSE 473
	GLP: si
	I test in vitro non hanno mostrato effetti mutageni.
Genotossicità in vivo:	nessun dato disponibile
Cancerogenicità:	nessuna evidenza di cancerogenicità negli studi sull'animale
Tossicità riproduttiva:	nessun dato disponibile
Teratogenicità:	nessun dato disponibile
	STOT - esposizione singola: Valutazione: la sostanza o miscela non è classificata come sostanza tossica specifica per organi bersaglio, esposizione singola.
Tossicità a dose ripetuta:	Ratto, maschio e femmina: NOAEL: > = 4.000 mg / kg
	Percorso di applicazione: Orai
	Tempo di esposizione: 90 giorni
	Metodo: linee guida per il test GECD 408
	STOT - esposizione ripetuta: valutazione: la sostanza o miscela non è classificata come specifica tossicità per organi bersaglio, esposizione ripetuta.
	Ulteriori informazioni: nessuna nota.

12) INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Il prodotto è inerte in pratica e non ha avuto conseguenze nocive sull'ambiente.

Tossicità acquatica:

12.1 Tossicità

Componenti:

Biossido di silicio :

Tossicità per i pesci: LLO (Danio rerio (pesce zebra)): 10.000 mg / l



15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Marcatura:	il prodotto non necessita di contrassegno ai sensi del Regolamento 1272/2008 (CLP) . Si raccomanda l'osservanza delle avvertenze in materia di sicurezza.
Contrassegno e indicazione di pericolosità:	Nessuno.
Elementi pericolosi etichettabili presenti:	Nessuno
-	
Classificazione secondo il Regolamento 1272/2008:	
Pittogramma :	-
Indicazione di pericolo:	-
Prescrizioni a livello nazionale:	nessuno.
indicazioni sui limiti d'impiego:	nessuno.

16. ALTRE INFORMAZIONI.

REACH: Il gel di silice bianco è stato registrato dai nostri fornitori.

La sostanza non risponde ai criteri di classificazione come pericolosa secondo il Regolamento 1272/2008. La sostanza non è persistente, bioaccumulabile, tossica o molto persistente o molto bioaccumulabile conformemente ai criteri dell'allegato XIII.

La sostanza non è inclusa nella lista stabilita conformemente all'articolo 59.

La sostanza non risponde ai criteri di cui all'articolo 57 paragrafo 1, pertanto non è inclusa nell'Allegato XIV e non soggetta ad autorizzazione.

La sostanza non è inclusa nell'Allegato XVII, pertanto essa non soggetta a restrizioni.

Il Gel di Silice non risponde ai criteri descritti nell'articolo 31 per quali è prevista la fornitura di una scheda di sicurezza conformemente all'allegato II, analogamente non è necessario riportare i pertinenti scenari d'esposizione e 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 CLP.

PAGINA 5/5 FINE DEL DOCUMENTO -
