

**Linee guida per la compilazione delle schede di
dati di sicurezza dei prodotti SiC in conformità al
Regolamento (CE) N. 1907/2006**

Scheda di dati di sicurezza

Carburo di silicio (SiC)

a norma del Regolamento (CE) N. 1907/2006

Carburo di Silicio

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

1.1 Identificazione del prodotto

Nome del prodotto: Carburo di silicio
Nome commerciale del prodotto: Carburo di Silicio
Numero di registrazione: 01-2119402892-42-0003

1.2 Usi identificati pertinenti del prodotto o del preparato e usi sconsigliati

Refrattari: refrattari.
Industria abrasiva: agglomerati e carta vetrata abrasiva.
Industria metallurgica: des-ossidazione e ri-carburazione.

Nessun pericolo specifico in condizioni di utilizzo sopra indicate.

1.3 Dettagli relativi al fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante NAVARRO SIC S.A.
Distributore (ove applicabile)
Indirizzo - Via: Pº San Francisco de Sales, 31-1º
Paese Spagna
Telefono – Telefax 0034 91 533 48 00 Fax: 0034 91 544 70 27
Reparto deputato a fornire informazioni tecniche Reparto di vendite
E-mail del responsabile nage@navarrosic.com

1.4 Numero telefonico per emergenze

GIZ-Nord (Centro di veleno): Tel: ++49-551-19240
Informazioni disponibili solo in inglese e tedesco

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o preparato

Il carburo di silicio non è classificato come sostanza o preparato pericoloso a norma del Regolamento (CE) N. 1272/2008.

2.2 Etichettatura

Per il carburo di silicio non è richiesta etichettatura.

2.3 Altri pericoli

Il carburo di silicio non soddisfa i criteri della classificazione delle sostanze PBT o vPvB. Per il carburo di silicio in grani o grezzo non è descritta alcuna tossicità specifica. Il carburo di silicio non figura negli elenchi ufficiali delle sostanze pericolose. Secondo l'ACGIH il carburo di silicio è insolubile o costituito da particelle scarsamente solubili non altrimenti specificate (PNOS).

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Contiene SiC (N° EC: 206-991-8, N° CAS 409-21-2) n ell'intervallo 85-99 %
(non classificato a norma del Regolamento (CE) N° 1 272/2008)

Altri ingredienti

Carbonio libero <2% CaO <0.15% , Fe₂O₃ <0,25%, Al₂O₃ <0,25% (tutti gli ingredienti sono impurità contenenti prodotti a seconda della percentuale di CSI CSI). "

Può contenere eventuali tracce di silice cristallina inalabile ((inferiori a 0.01% peso/peso; il limite di legge è 0.1% peso/peso)

SEZIONE 4: MISURE DI PRONTO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

Inalazione	Non è richiesto alcun intervento particolare
Contatto con la pelle	Non è richiesto alcun intervento particolare Irritante meccanico; un contatto prolungato con la pelle può causarne l'abrasione. Se necessario, consultare il medico
Contatto con gli occhi	Sciacquare con abbondante acqua pulita Irritante meccanico; un contatto prolungato può causare lacrimazione e arrossamento

Se l'irritazione persiste, consultare il medico

Ingestione Non è richiesto alcun intervento particolare

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non applicabile

4.3 Indicazione della necessità di immediata consultazione medica e trattamento specifico

Non è richiesto alcun trattamento specifico

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Informazioni generali	Non infiammabile
Mezzi di estinzione idonei	Utilizzare mezzi di estinzione adeguati alla sorgente dell'incendio
Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza	Non noti

5.2 Rischi da esposizione specifici derivanti dalla sostanza o preparato

Non sono noti rischi da esposizione derivanti dal preparato stesso, dai prodotti della combustione o dai gas prodotti.

5.3 Avvertenza per i vigili del fuoco

Equipaggiamento speciale di protezione Non applicabile

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni individuali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Limitare la formazione di polvere; indossare maschere monouso per proteggersi dalla polvere (P2 come minimo).

6.2 Precauzioni per l'ambiente

Non è richiesta alcuna misura particolare

6.3 Metodi e materiali per la raccolta e la pulizia

Raccolta meccanica e trattamento secondo le norme vigenti

6.4 Rinvio a altre sezioni

Si vedano le sezioni 7 e 8.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione in sicurezza

Limitare la formazione di polvere

Precauzioni contro i rischi di incendio e esplosione

Nessun pericolo di incendio o esplosione

7.2 Condizioni per un immagazzinamento sicuro; materiali incompatibili

Condizioni dei locali e dei contenitori di immagazzinamento

Non è richiesta alcuna misura precauzionale particolare

Avvertenza relativa all'immagazzinamento di materiali incompatibili

Nessuna

Ulteriori informazioni per l'immagazzinamento

Nessuna

7.3 Usi finali particolari

Non applicabile

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Componenti con specifici parametri di controllo come valori limite

	8 ore TWA (mg / m ³)	
	<i>Polvere (totale) inalabile</i>	<i>Polvere respirabile</i>
Francia	10	5
Germania	10	3
Spagna*	10	3

Occorre tenere conto di ulteriori limiti di esposizione previsti da normative vigenti a livello nazionale.

* Secondo il RD 374/2001 (direttiva 98 / 24CE).

8.2 Controlli dell'esposizione

Ulteriori informazioni sulla progettazione dei processi e delle misure di controllo

Dotarsi di controlli tecnici per garantire la conformità (mediante sistemi di monitoraggio dell'aria, la corretta selezione di attrezzature per il campionamento e l'analisi statistica dei livelli di polvere nell'aria) ai limiti di esposizione alla polvere applicabili.

Dispositivi di protezione individuale

Igiene generale

Attenersi alle prassi igieniche standard (ad es. non bere o mangiare sul luogo di lavoro, osservare le norme aziendali che regolano il fumo, ecc).

Protezione respiratoria

Evitare l'inalazione di polvere. Se in specifiche circostanze non può essere raggiunta la conformità a tale norma, utilizzare una maschera monouso per proteggersi dalla polvere (P2 come minimo).

Protezione delle mani

Si raccomanda di indossare guanti protettivi.

Protezione degli occhi

Indossare occhiali di sicurezza.

Controlli dell'esposizione ambientale

Si vedano le sezioni 6 e 7. Non sono richieste ulteriori misure.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni relative alle proprietà chimico-fisiche

Forma	.....	Grani, polvere
Colore	.....	Verde, verde scuro, nero
Odore	.....	Inodore
Cambiamento di stato fisico	.....	Non in normali condizioni di utilizzo
Punto di infiammabilità	.....	Non applicabile
Infiammabilità	.....	Non applicabile
Temperatura di ignizione	.....	Non applicabile
Autoinfiammabilità	.....	Non applicabile
Proprietà ossidanti	.....	Non applicabile
Limiti esplosivi	.....	Non applicabile
Peso specifico	.....	Circa 3.2g/cm ³
Densità apparente		700-1700 kg/m ³
Idrosolubilità	.....	Praticamente insolubile
PH	.....	Non applicabile
Coefficiente di ripartizione		

n-ottanolo/acqua Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Polverosità in conformità allo standard EN 15051

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1	Reattività	.....	Nessun pericolo di reattività
10.2	Stabilità chimica	.....	Il materiale è stabile
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	.....	Non sono note reazioni pericolose
10.4	Condizioni da evitare	.....	Non applicabile
10.5	Materiali incompatibili	.....	Non applicabile
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	.....	Non applicabile

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni generali Nessun effetto pericoloso noto, se utilizzato in condizioni normali

(a) tossicità acuta	nessun effetto nocivo conosciuto in base ai dati disponibili
(b) irritazione	nessun effetto nocivo conosciuto in base ai dati disponibili
(c) corrosività),	nessun effetto nocivo conosciuto in base ai dati disponibili
(d) sensibilizzazione	nessun effetto nocivo conosciuto in base ai dati disponibili
(a) tossicità a dose ripetuta	nessun effetto nocivo conosciuto in base ai dati disponibili
(f) cancerogenicità	nessun effetto nocivo conosciuto in base ai dati disponibili
(g) mutagenicità	nessun effetto nocivo conosciuto in base ai dati disponibili
(h) tossicità per la riproduzione	nessun effetto nocivo conosciuto in base ai dati disponibili

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1	Tossicità	nessun effetto nocivo conosciuto in base ai dati disponibili
12.2	Persistenza e degradabilità	chimicamente inerte e insolubile in acqua; separazione a mezzo processi meccanici (sedimentazione, filtrazione, ecc...)
12.3	Potenziale di bioaccumulo	..... nessun potenziale noto
12.4	Mobilità nel suolo	..... non sono noti problemi per l'ambiente
12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB	..... nessuna sostanza PBT o vPvB
12.6	Altri effetti nocivi	..... non sono previsti problemi per l'ambiente, se il prodotto è manipolato e trattato in conformità con le prassi industriali standard

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti

Materiale	Non classificato come rifiuto pericoloso; attenersi alle normative locali vigenti.
Imballaggio	L'imballo deve essere svuotato completamente; si raccomanda il riciclo dell'imballo usato; attenersi alle normative locali vigenti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 Numero ONU**
Non applicabile in quanto materiale non pericoloso
- 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU**
Non applicabile in quanto materiale non pericoloso
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
Non applicabile in quanto materiale non pericoloso
- 14.4 Gruppo d'imballaggio**
Non applicabile in quanto materiale non pericoloso
- 14.5 Pericoli per l'ambiente**
Non applicabile in quanto materiale non pericoloso
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
Non applicabile in quanto materiale non pericoloso
- 14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**
Non applicabile in quanto materiale non pericoloso

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- 15.1 Norme e disposizioni vigenti in materia di salute, sicurezza e protezione dell'ambiente, specifiche per la sostanza o il preparato**
Il carburo di silicio non è classificato come sostanza pericolosa.
Non è richiesta etichettatura a norma del Regolamento (CE) N. 1272/2008.
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica**
Non pertinente

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Etichettatura dei prodotti SiC

Gli associati SiC_{Ma} hanno adottato su base volontaria un'etichetta che riepiloga i principali dati relativi alla sicurezza e alla salute connessi alla manipolazione dei prodotti SiC. L'etichetta è acclusa alla presente scheda di dati di sicurezza come Allegato 1.

Ulteriori fonti dei dati

ACGIH review
British Journal of Industrial Medicine :
1993, vol. 50, n°9, parte 1, pag. 797-806
1993, vol. 50, n°9, parte 2, pag. 807-813

Abbreviazioni:




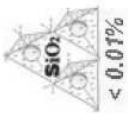

TLV-TWA : Valore soglia limite-Media ponderata del tempo (8 ore)
ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
PNOS : Particelle non altrimenti specificate

Esclusione di responsabilità:

Per quanto ci consta, le informazioni contenute in questa scheda di dati di sicurezza sono precise o ottenute da fonti ritenute essere accurate. Tuttavia si declina ogni responsabilità, espressa o implicita, per l'esattezza o la completezza delle informazioni qui contenute. La responsabilità per l'utilizzo del materiale fa capo all'acquirente.

Le specifiche del prodotto sono contenute in una scheda tecnica del prodotto separata.

Allegato 1 – etichetta SiC Ma adottata su base volontaria

English	Français	Deutsch	Español	中文
Wear safety glasses; wash with large amount of water in case of eyes contact.	Utiliser des lunettes de sécurité; laver à grande eau en cas de contact oculaire.	Sicherheitsbrille tragen; Nach Augenkontakt mit viel Wasser auswaschen.	Utilizar gafas de seguridad. Lavar los ojos con abundante agua en caso de contacto ocular.	 请佩戴防护眼镜；万一眼中误入了碳化硅请用大量清水进行冲洗。
Protective gloves are recommended.	Les gants de protection sont recommandés.	Schutzhandschuhe werden empfohlen.	Se recomienda el uso de guantes.	 请佩戴防护手套。
Minimize dust generation when handling & processing; comply with applicable dust exposure limits; if necessary use local exhaust ventilation and respiratory protection.	Eviter la production de poussières; se conformer aux valeurs limites d'exposition; si nécessaire utiliser la ventilation locale et la protection respiratoire.	Stauberzeugung während der Handhabung u. Verarbeitung vermeiden; die gültigen Staubbelastungsgrenzen einhalten; wenn nötig lokale Absaugventilatoren und Atemschutz verwenden.	Evitar la generación de polvos; cumplir con los límites de exposición para polvos. Si fuese necesario, utilizar ventilación y protección respiratoria adecuada.	 在搬运和加工过程中请尽可能减少灰尘产生；不同工作现场应遵循与工作现场相适应的有关粉尘泄露限制规定；如果必要，请尽量使用移动通风排气装置，佩戴防护口罩。
Products may contain traces of respirable crystalline silica far below the 0.1% regulatory limit.	Ce produit peut contenir des traces de silice cristalline alvéolaire, bien en dessous du seuil réglementaire de 0,1%.	Produkte können Spuren weit unterhalb des vorgeschriebenen Grenzwertes von 0,1% der einatembaren Kristalline Kieselsäure enthalten.	Los productos pueden contener trazas de sílice cristalina respirable por debajo del límite admisible del 0,1%.	 产品可能含有微量可吸入的低于正常规定0.1%的硅粉。
Refer to Material Safety Data Sheet (MSDS).	Consulter la Fiche de Données de Sécurité.	Siehe Sicherheitsdatenblatt.	Consultar las hojas de seguridad del material.	 参见产品的相关化学品安全技术说明书。