

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

ODPOWIEDNI ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH)  
**WĘGLIK KRZEMU (SiC)**

### **1- IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Identyfikacja substancji / preparatu:  
Nazwa handlowa:  
Numer rejestracyjny REACH:

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Refractory industry: refractory bricks.  
Abrasive industry: boned and coated abrasives.  
Metallurgical industry: deoxidization and recaburation  
Zastosowawnia, których się nie zaleca: żadne dla węglika krzemu

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent: NAVARRO SIC S.A.  
Dostawca:  
Adres: P<sup>o</sup> San Francisco de Sales, 31-1<sup>o</sup>  
Kraj: Spain  
Telefon: 0034 91 533 48 00  
Telefax: 0034 91 544 70 27  
Informacja o stacji pogotowia: Sales Departament.  
E-mail (kompetantna osoba): nage@navarrosic.com

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

NAVARRO SIC S.A.: TEL: 0034 91 533 48 00. Monday To Friday: 8:30-14:-30 AND 15:30-17:30H CET.

### **2- IDENTYFIKACJA ZAGROZEN**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji**

SiC nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008.

#### **2.2 Elementy oznakowania**

Nie wymagający oznaczenia.

#### **2.3 Inne zagrożenia**

SiC nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT lub vPvB.  
W literaturze: nie toksyczności (SiC surowców i proszków)  
SiC nie ma na liście substancji niebezpiecznych.  
Według ACGIH: SiC jest nierozpuszczalny lub trudno rozpuszczalny określony (PNOS).

### **3- SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

#### **3.1 Substancje**

Zawiera: SiC (numer WE: 206-991-8, numer CAS: 409-21-2) w przedziale 85- 99 %  
(nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008)

Inne składniki:

CL <2%, CaO <0.15, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> <0.25%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> < 0.25%

Może zawierać: Ślady respirabilnej krzemionki krystalicznej (<0,01% masy), dopuszczalne normy: 0,1% masy.

### **4- ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

#### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Po wdychu:	Nie są wymagane żadne dodatkowe środki.
Po podrażnieniu skóry:	Nie są wymagane żadne dodatkowe środki. Mechanicznie drażniący. Długotrwałe narażenie może powodować otarcia skóry.
W razie dostania się do oczu:	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody. Mechanicznie drażniący. Długotrwały kontakt może powodować łzawienie i zaczerwienienie oczu. W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza.
Po połknięciu:	Nie są wymagane żadne dodatkowe środki.

#### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

bez znaczenia

#### **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Nie jest wymagane specjalne traktowanie.

### **5- POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POZARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Informacje ogólne	Nie palny.
Środki gaśnicze odpowiednie	Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.
Środki gaśnicze nieodpowiedni	Nie są znane.

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Szczególne zagrożenia przy stosowaniu materiału, jego pozostałości po spalaniu oraz wytworzonych w tym procesie gazów: Brak wartych do wymienienia zagrożeń.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami: nie stosowany

## **6- POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać rozprzestrzeniania się kurzu; używają jednorazowych maskę przed kurzem (P2 minimum).

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki.

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Usunąć mechanicznie do oznakowanych pojemników na odpady. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

## **7- POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJA I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać rozprzestrzeniania się kurzu.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu: bez znaczenia (niezdolny do wybuchu pyłu)

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Warunki bezpiecznego magazynowania (pojemników i miejsca składowania): Nie są wymagane żadne dodatkowe środki.

Ograniczenie składowania materiałów niezgodnych: Zadne

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania: Zadne

### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

nie stosowany

## **8- KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1 Parametry dotyczące**

Składniki z wartościami granicznymi miejsc pracy do nadzoru względnie biologicznymi wartościami granicznymi:

8 h TWA (mg / m <sup>3</sup> )	
<i>Inhalacji pył</i>	<i>respirabilnej pył</i>

Francja	10	5
Niemcy	10	3
USA (ACGIH)	10	3

Dodatkowe krajowych limitów ekspozycji muszą być uwzględnione.

## 8.2 Kontrola narażenia

Informacje dla projektowania i produkcji: Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach. Użyj odpowiednie technologiczne środki ochrony, takie jak proces, wentylacji lokalnych wyciągową lub inną technikę kontroli, aby utrzymać stężenie pyłu poniżej zalecanych wartości granicznych ekspozycji. (Plan kontroli powietrza, odpowiedni sprzęt, statystycznej analizy zawartości pyłu)

### Środki ochrony osobistej

Środki higieny i ochrony:	Ogólne zasady higieny muszą być brane pod uwagę. (na przykład: nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu)
Ochrona dróg oddechowych :	Nie wdychać pyłu. Podczas zwiększonego zapylenia: używają jednorazowych maskę przed kurzem (P2 minimum).
Ochrona rąk:	Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
Ochrona wzroku:	Właściwa ochrona oczu: Okulary chroniące przed pyłem.
Kontrola narażenia środowiska:	Patrz rozdział 6, 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## **9- WŁASCIWOSCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	stały, proszek
Farba:	zielony, ciemnozielony, czarny
Zapach:	bez zapachu
Zmiana stanu:	Żadne w normalnych warunkach stosowania produktu.
Temperatura zapłonu:	nie stosowany
Palność:	nie stosowany
Temperatura palności:	nie stosowany
Temperatura samozapłonu:	nie stosowany
Właściwości utleniające	nie stosowany
Niebezpieczeństwo wybuchu:	nie stosowany
Granica wybuchowości:	nie stosowany
Ciśnienie pary:	nie stosowany
Gęstość:	~ 3,2 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość sypka:	(700 - 1700) kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
pH:	nie stosowany
log P O/W (n-oktanol / woda):	nie stosowany

## 9.2 Inne informacje

zawartość pyłu

Zgodnie z normą EN 15051

## 10- STABILNOSC I REAKTYWNOŚC

### 10.1 Reaktywność

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość niebezpieczne reakcje

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

nie stosowany

### 10.5 Materiały niezgodne

nie stosowany

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

nie stosowany

## 11- INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje ogólne

Brak niebezpieczne reakcje nie są znane w normalnych warunkach użytkowania.

(a) Akwaforta

Właściwości zagrażające zdrowiu: żadne (na podstawie dostępnych danych)

(b) Działanie drażniące

Właściwości zagrażające zdrowiu: żadne (na podstawie dostępnych danych)

(c) Korozja

Właściwości zagrażające zdrowiu: żadne (na podstawie dostępnych danych)

(d) Uczulenie

Właściwości zagrażające zdrowiu: żadne (na podstawie dostępnych danych)

(e) Toksyczność przy powtórnym przyswojeniu

Właściwości zagrażające zdrowiu: żadne (na podstawie dostępnych danych)

(f) Działanie rakotwórcze

Właściwości zagrażające zdrowiu: żadne (na podstawie dostępnych danych)

(g) Mutagenność

Właściwości zagrażające zdrowiu: żadne (na podstawie dostępnych danych)

(h) Toksyczność dla rozrodczości

Właściwości zagrażające zdrowiu: żadne (na podstawie dostępnych danych)

## 12- INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Właściwości zagrażające środowisku: żadne (na podstawie dostępnych danych)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest obojętny i nierozpuszczalny w wodę. Oddzielanie przy zastosowaniu procesu fizycznego (sedymentacja, filtrację, etc.).

### 12.3 Zdolność do biokumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

### 12.4 Mobilność w glebie

Problemy środowiskowe: nie wiadomo

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Problemy środowiskowe: nie wiadomo, gdy jest stosowany zgodnie ze standardami branżowymi. Substancja nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT lub vPvB.

## 13- POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

---

Produktu:	Wymagany jest odpowiedni dozór i kontrola odpadów: Nie. Gospodarka odpadami w/g zaleceń urzędowych, zgodnie z przepisami.
Opakownie	Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być wtórnie wykorzystane. Gospodarka odpadami w/g zaleceń urzędowych, zgodnie z przepisami.

## **14- INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1 Numer UN (numer ONZ)**

Nie stosowany, produkt nie jest niebezpieczny.

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie stosowany, produkt nie jest niebezpieczny.

### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie stosowany, produkt nie jest niebezpieczny.

### **14.4 Grupa pakowania**

Nie stosowany, produkt nie jest niebezpieczny.

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie stosowany, produkt nie jest niebezpieczny.

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie stosowany, produkt nie jest niebezpieczny.

### **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie stosowany, produkt nie jest niebezpieczny.

## **15- INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Bez znaczenia; produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny. Produktu, w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008, nie wymaga oznakowania.

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

niemające znaczenia

## **16- INNE INFORMACJE**

### **Oznakowanie produktów SiC**

Członków SiCma dobrowolnie stworzył etykietę. Obejmuje kluczowe aspekty bezpieczeństwa i higieny obchodzenia się z SiC produktami. Patrz dodatku 1 do karty charakterystyki.

Informacje dodatkowe:

Przegląd ACGIH

British Journal of Industrial Medicine :

1993, vol. 50, issue 9, part 1, pages 797-806

1993, vol. 50, issue 9, part 2, pages 807-813

Key i definicji:

TLV-TWA : Threshold Limit Value-Time Weighted Average (8 hours)

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

PNOS : Particles Not Otherwise Specified

Zrzeczenie się:

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu. Dane pochodzą z literatury encyklopedycznej i fachowej. Nie ponosimy odpowiedzialności za kompletność i dokładność informacji. Nabywca przejmuje odpowiedzialność za wykorzystanie materiału.

Aby uzyskać szczegółowe informacje patrz arkusz danych technicznych.

## **Annex 1 – Voluntary SiCMA label**



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.	請佩戴防護眼鏡；萬一眼中浸入了碳化硅請用大量清水進行沖洗。
Protective gloves are recommended.	Les gants de protection sont recommandés.	Schutzhandschuhe werden empfohlen.	Se recomienda el uso de guantes.	請佩戴防護手套。
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.	Staubzeugung 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.	在搬運和加工過程中請儘可能減少灰塵產生；不同工作現場應遵循與工作現場相適應的有關灰塵暴露限制規定；如果必要，請儘量使用移動通風排氣裝置，佩戴防護口罩。
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 Kristalleinhalten.	Los productos pueden contener trazas de sílice cristalina respirable por debajo del límite admisible del 0,1%.	產品可能含有微量可吸入的低於正常規定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.	參見產品的相關化學品安全技术說明書。