



Material de sablare: CARBURĂ DE SILICIU

FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ A MATERIALULUI

Secțiunea I. IDENTIFICAREA PRODUSULUI

Numele produsului	Carbură de siliciu
Alte denumiri	Carbură de siliciu negru cristal / verde; SiC negru / verde
Formulă	SiC (> 96%)
Distribuitor:	GritSablare
Sediu:	Str. Eliza Zamfirescu Leonida, nr. 10 București
Depozitare & Logistică:	Port Constanța, Poarta 2, Platforma SORENA, Constanța, România
Tel.:	(+4) 0722.279.481
Email:	comercialgritsablare@gmail.com
Site:	www.gritsablare.ro

Secțiunea II. COMPOZIȚIA ȘI INFORMAȚII PRIVIND COMPUȘII

Ingredient	CAS#	Greutate (%)	Limite de expunere profesională PEL-OSHA mg/m ³	Limite de expunere profesională TLV-ACGIH mg/m ³	Carcinogen D/N
Carbură de Siliciu (SiC)	409-21-2	97.99	15	10	Nu
Dioxid de Siliciu liber (SiO ₂)	7631-86-9	0.5	10	10	Nu
Siliciu liber (Si)	7440-21-3	0.6	15	10	Nu
Carbon liber (C)	133-86-4	0.3	3.5	3.5	Nu

** Frație respirabilă: 5 mg/m³

* Materialele sunt reglementate conform OSHA 29 CFR 1900.1200, Hazard Communication Standard.

* Sursa datelor privind limita de expunere; Valori limită ACGIH; (Tabelele OSHA Z-1-A, Z-2, Z-3)

* Toate ingredientele sunt enumerate sub TSCA.

Secțiunea III. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Prezentare generală:

Material solid neinflamabil sau sub formă de pulbere neinflamabilă. Particulele abrazive pot provoca iritații minore pentru ochi și piele. Inhalarea unor concentrații mari poate provoca iritații temporare ale căilor respiratorii superioare. Produsul este incombustibil și stabil.

Căile principale de acces:

Inhalare:	Da
Piele:	Nu
Ingerare:	Nu
Altele:	Fără efecte potențiale asupra sănătății

Acute:

Ochi:	Praful poate provoca iritații minore. Particulele în suspensie pot zgâria corneea sau pot cauza alte leziuni mecanice ale ochiului.
Piele:	Poate provoca iritații minore. Nu este absorbit prin piele.
Ingerare:	Relativ non-toxic. Ingestia nu este anticipată în condiții normale de lucru.
Inhalare:	Produsul va acționa ca un praf neplăcut. Inhalarea unor concentrații mari de praf poate provoca tuse și iritații respiratorii ușoare, tranzitorii. Poate provoca iritații ușoare până la moderate a membranelor mucoase.

Cronice:

Inhalare:	Inhalarea pe termen lung a prafului care depășește limitele de expunere profesională PEL sau TLV poate scădea capacitatea plămânilor de a curăța particulele în suspensie care pot provoca dificultăți de respirație și susceptibilitate crescută la boli respiratorii.
-----------	---

Semne și simptome:

Iritație, roșeață, durere, formare de lacrimi, vedere încețoșată, sensibilitate la lumină, dificultăți de respirație, scăderea expansiunii toracice, tuse uscată și oboseală.

Condiții medicale agravate de expunere:

Inhalarea repetată a prafului în timp poate agrava bolile respiratorii preexistente. Trebuie luate măsuri de precauție pentru a atenua starea medicală preexistentă.

Organe țintă:

Plămâni

Carcinogenitate:

NTP:	Nu
IARC:	Nu
OSHA:	Nu

Secțiunea IV. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Contactul cu ochii:	Clătiți ochii cu apă caldă timp de 15 minute, deschizând și închizând pleoapele pentru a asigura o clătire adecvată. Dacă apare roșeață, iritație, durere sau răni, solicitați asistență medicală.
Contactul cu pielea:	Spălați zona contaminată cu apă și săpun. Spălați hainele contaminate. Solicitați asistență medicală dacă simptomele persistă.
Inhalare	Dacă are loc inhalarea unor concentrații mari de praf, mutați personala la aer curat. Dacă respirația s-a oprit, un profesionist autorizat trebuie să efectueze manevre de resuscitare cardio-pulmonară.
Ingerare	Nu provocați vărsăturile decât dacă este recomandat de un medic. Solicitați asistență medicală.

Secțiunea V. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Punct de aprindere:	Nu se aplică
Limite de inflamabilitate	LEL: nu se aplică UEL: nu se aplică
Temperatură de autoaprindere:	Nu se aplică
Mijloace de stingere:	Folosiți mijloace adecvate pentru focul din jur.
Pericole de incendiu și explozie:	Neinflamabil, non-combustibil. Produsul nu va arde.
Produse de descompunere periculoase:	Niciunul
Instrucțiuni de stingere a incendiilor:	Pompierii trebuie să poarte echipament autonom de protecție pentru față și respirație, conform cu cerințele NIOSH/MSHA, operabil în mod de presiune pozitivă precum și echipament complet de protecție la incendii.
Clasificare NFPA:	Sănătate: 1 / Inflamabilitate: 0 / Reactivitate: 0

Secțiunea VI. MĂSURI ÎN CAZ DE DEVERSARE ACCIDENTALĂ

Izolați zona periculoasă și interziceți intrarea personalului neautorizat și/sau care nu este protejat cu echipament de protecție. Evitați generarea de praf. În caz de nevoie, se poate utiliza ceața de apă pentru a controla nivelul de praf din aer. Protecția căilor respiratorii pentru personalul care se ocupă de curățenie depinde de nivelul de expunere anticipat. (Consultați Secțiunea VIII. CONTROLUL EXPUNERII ȘI PROTECȚIA PERSONALĂ). Manipulați cu grijă lopata sau fârașul când puneți materialul într-un recipient curat pentru reciclare sau eliminare ulterioară. Respectați reglementările locale și naționale privind raportarea deversărilor accidentale și eliminarea materialului.

Secțiunea VII. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

A se păstra în spații uscate, în recipiente închise. Zonele de depozitare și de lucru trebuie curățate periodic pentru a minimiza acumularea de praf. Evitați inhalarea și producerea prafului. NU folosiți aer comprimat sau măturarea uscată pentru a îndepărta praful din zona de lucru. Praful trebuie îndepărtat folosind un aspirator

echipat corespunzător. Aerul evacuat trebuie filtrat printr-un filtru HEPA (filtru de înaltă eficiență pentru particulele din aer). Dacă nu este disponibil un aspirator adecvat, trebuie utilizate numai metode de curățare umedă (adică măturarea umedă, aburirea etc.) Trebuie să adăugați umiditate după cum este necesar pentru a reduce expunerea la praful respirabil din aer. Vezi OSHA 29 CFR 1910.94 (Ventilație) și 29 CFR 1910.1000 (Contaminanți ai aerului).

Secțiunea VIII. CONTROLUL EXPUNERII ȘI PROTECȚIA PERSONALĂ

Protecție la respirație:

În condiții normale de lucru, sub limitele de expunere acceptabile, nu este necesară protecție la respirație. Pentru concentrații peste limitele de expunere profesională PEL, dar mai mici de 10X PEL, trebuie purtat un echipament de protecție la respirație pentru pulberi, aprobat de NIOSH/MSHA. Alegerea adecvată a echipamentului de protecție la respirație va depinde de mărimea expunerii, iar acesta trebuie selectat în conformitate cu 29 CFR 1910.134. (Consultați Secțiunea 2. COMPOZIȚIE pentru limitele de expunere profesională PEL și TWA).

Protecția pielii:

Mănuși de protecție, după cum este necesar, pentru a preveni contactul cu pielea.

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție cu scuturi laterale sau goggles pentru a preveni pătrunderea prafului și particulelor în ochi. Consultați OSHA 29 CFR 1910.133.

Altele:

În condiții de praf, operatorii trebuie să poarte salopete sau altă îmbrăcăminte de lucru adecvată. Îmbrăcămintea contaminată trebuie aspirată înainte de a o îndepărta de pe corp. **NU ÎNDEPĂRTAȚI** praful de pe îmbrăcăminte suflând sau scuturând.

Controale tehnice:

Utilizați ventilație generală. Evacuarea locală a aerului contaminat poate fi necesară pentru procesele care generează cantități mari de praf în aer. Mențineți expunerile sub limitele de expunere profesională PEL OSHA și ACGIH-TLV aplicabile.

Secțiunea IX. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Formulă:	SiC
Greutate moleculară:	40.07
Punct de fierbere:	Nu se aplică
Punct de topire:	SiC nu se topește, ci se disociază la ~2300°C
Densitate specifică:	(H2O = 1) 3.21
Volatilitate (procent):	0
Rata de evaporare:	Nu
Solubilitate în apă:	Insolubil
Solubilitate în alcool:	Insolubil
PH (10% suspensie):	Nu se aplică
Formă / Miros:	Solid de culoare neagră sau pulbere / fără miros

Secțiunea X. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabilitate:	Stabil în condiții ambientale normale de temperatură și presiune
Reactivitate / Incompatibilitate:	Nu se cunosc materiale incompatibile
Prođuși de descompunere periculoși:	Nu se aplică
Polimerizare periculoasă:	Nu se întâmplă

Secțiunea XI. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Ochi:	Praful poate irita ochii
Piele:	Poate provoca iritații minore prin acțiune chimică (abraziv).
Inhalare:	Poate provoca iritații ale tractului respirator cu tuse și dificultăți de respirație.
Ingerare:	Nu se cunosc efecte adverse, dar ingerarea nu este recomandată.

Cronice:

Posibile efecte asupra sănătății:

Inhalare:	Poate afecta capacitatea de respirație.
-----------	---

Secțiunea XII. INFORMAȚII ECOLOGICE

Carbura de siliciu neagră nu este de așteptat să exercite un efect de ecotoxicitate sau de bioconcentrat în lanțul alimentar.

Secțiunea XIII. CONDIȚII DE ELIMINARE

Eliminați în conformitate cu reglementările locale și naționale. Eliminați conform 40 CFR 261 și 262.

Secțiunea XIV. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

Departamentul Transporturilor SUA (DOT):	Nu este clasificat
Identificare:	Nu se aplică
Dispoziții speciale pentru transport:	Nu se aplică

Secțiunea XV. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

Reglementări federale și de stat:

Actul de dezvăluire a substanțelor toxice din Illinois către angajați:	Granule pentru omogenizarea fierberii
Substanțe periculoase Rhode Island RTK:	Granule pentru omogenizarea fierberii
Pennsylvania RTK:	Granule pentru omogenizarea fierberii
Minnesota:	Granule pentru omogenizarea fierberii
Massachusetts RTK:	Granule pentru omogenizarea fierberii
New Jersey:	Granule pentru omogenizarea fierberii
TSCA 8(b) inventar:	Granule pentru omogenizarea fierberii

Alte reglementări:

EINECS:	Acest produs se află în Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Existente.
---------	---

Alte clasificări:

WHMIS (Canada):	Nu este controlat sub WHMIS (Canada).
-----------------	---------------------------------------

DSCL (EEC):	R36/38 - Iritant pentru ochi și piele. S2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor. S46 - Dacă este înghițit, solicitați imediat sfatul medicului și arătați acest recipient sau etichetă.
-------------	---

HMIS (U.S.A.):	Pericol pentru sănătate: 2 Pericol de incendiu: 1 Reactivitate: 0 Protecție personală: E
----------------	---

National Fire Protection Association (U.S.A.):	Sănătate: 2 Inflamabilitate: 1 Reactivitate: 0
--	--

Riscuri specifice:	Echipament de protecție: Mănuși. Haină de laborator. Echipament de protecție la respirație împotriva prafului. Asigurați-vă că utilizați un echipament de protecție la respirație împotriva prafului aprobat / certificat sau echivalent. Ochelari de protecție cu scuturi laterale.
--------------------	--

Secțiunea XVI. ALTE INFORMAȚII

▪ ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
▪ CAS	Chemical Abstracts Service
▪ DOT	Department of Transportation
▪ IARC	International Agency for Research on Cancer
▪ MSHA	Mine Safety and Health Administration
▪ NFPA	National Fire Protection Association
▪ NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
▪ NTP	National Toxicology Program
▪ OSHA	Occupational Safety and Health Administration
▪ PEL	Permissible Exposure Limit
▪ SARA	Superfund Amendment and Reauthorization Act
▪ TLV	Threshold Limit Value
▪ TSCA	Toxic Substance Control Act

DISCLAIMER / DECLARAȚIE DE RĂSPUNDERE

Informațiile furnizate în această Fișă de Date de Siguranță (MSDS) au fost obținute din surse considerate a fi de încredere. Totuși, informațiile sunt furnizate fără nici o declarație sau garanție, expresă ori implicită, referitoare la acuratețea sau la corectitudinea lor. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare ori aruncare a acestui produs se află în afara controlului nostru și s-ar putea afla în afara cunoștințelor noastre. Din acest motiv, precum și din alte motive, nu ne asumăm nici o responsabilitate și respingem în mod expres orice răspundere pentru pierderile, avariile sau cheltuielile apărute în urma sau în legătură cu manipularea, depozitarea, utilizarea ori aruncarea acestui produs.