



ESD-SIC bv

Product: Siliciumcarbide (SiC)

versie: 3.0
revisie: 15/05/2020
printdatum: 15/05/2020

Veiligheidsblad

Siliciumcarbide (SiC)

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Commerciële productnaam: REFSIC, TOPSIC, ESIC en SiC-brokkjes

Sectie 1-Identificatie van de stof/het preparaat en van het bedrijf/de onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam: Siliciumcarbide
Commerciële productnaam REFSIC, TOPSIC, ESIC en SiC brokkjes (Metallurgisch SiC)
Registratienummer 01-2119402892-42-0002

1.2 Relevante geïdentificeerde gebruiken van de stof of het preparaat en afgeraden gebruiken

REFSIC, TOPSIC, ESIC en SiC brokkjes (Metallurgisch SiC): Metallurgisch (bijvoorbeeld legeringen, zuurstofreductie, voorbehandeling van gietijzer en staal)

Geen afgeraden gebruiken voor siliciumcarbide

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsblad

Fabrikant ESD-SIC bv
Distributeur ESD-SIC bv.
Volledig adres: Kloosterlaan 11-13, 9936 TE Farmsum
Land Nederland
Telefoon – fax 0031 596 637 222 / 610 738
Afdeling verantwoordelijk voor technische informatie QESH (0031 596 637 217)
E-mail van bevoegd persoon kmulder@esd-sic.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 0031 596 637 245 / 246 (24h/dag)



ESD-SIC bv

Product: Siliciumcarbide (SiC)

versie: 3.0
revisie: 15/05/2020
printdatum: 15/05/2020

Sectie 2-IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

2.1 Classificatie van de stof of het preparaat

SiC (ruw product en korrels) is volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 niet als gevaarlijke stof of preparaat geïdentificeerd.

2.2 Labelelementen

Geen label vereist voor SiC.

2.3 Overige gevaren

SiC voldoet niet aan de criteria voor classificatie als PBT of vPvB.

Geen specifieke toxiciteit omschreven voor het ruwe product en korrels.

Sectie 3- SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN

3.1 Stoffen

siliciumcarbide (SiC) EG-nr.: 206-991-8, CAS 409-21-2) percentage 26-97 %

(niet geïdentificeerd volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008)

Overige substanties

Kan ook sporen bevatten van respirabel kristallijn silica (minder dan 0,01% m / m).

Sectie 4- EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Omschrijving van eerstehulpmaatregelen

Inademing	Geen speciale actie noodzakelijk
Contact met de huid	Geen speciale actie noodzakelijk Mechanisch irriterend, langdurig contact kan leiden tot beschadiging van de huid Raadpleeg indien nodig een arts
Contact met de ogen	Uitspoelen met een ruime hoeveelheid schoon water Mechanisch irriterend, contact kan leiden tot tranen en roodheid Raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt.
Inslippen	Geen speciale actie noodzakelijk



4.2 Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel acuut als in een later stadium

Niet van toepassing

4.3 Indicatie van directe medische verzorging en noodzakelijke speciale behandelingen

Geen speciale behandeling vereist

5- BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Algemene informatie

Niet-brandbaar

Geschikte blusmiddelen

Gebruik die blusmiddelen die geschikt zijn voor de bestrijding van de oorzaak van de brand

Blusmiddelen die niet gebruikt mogen worden om veiligheidsredenen

Niet bekend

5.2 Speciale blootstellinggevaren als gevolg van de stof of het preparaat

Er zijn geen speciale blootstellinggevaren bekend als gevolg van het product zelf, het verbranden van producten of de daaruit ontstane gassen.

5.3 Advies voor de brandweer

Speciale veiligheidsuitrusting

Niet van toepassing

Sectie 6- MAATREGELEN BIJ ONBEDOELD VRIJKOMEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Beperken stofvorming, gebruik een wegwerpstofmasker (minimaal P2) ter bescherming

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen speciale maatregelen noodzakelijk

6.3 Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging

Mechanisch inzamelen en afvoeren in overeenstemming met de geldende wet- en regelgeving

6.4 Verwijzing naar andere hoofdstukken

Zie ook hoofdstuk 7 en 8.

**Sectie 7- OVERSLAG, TRANSPORT EN OPSLAG****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering**

Minimaliseer stofvorming

Vorzorgsmaatregelen tegen brand en explosie Geen gevaar voor brand of stofexplosie

7.2 Omstandigheden voor veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteit

Omstandigheden voor opslagruimte en -vaten Geen speciale voorzorgsmaatregelen

Advies voor opslag van incompatibele materialen Geen

Nadere informatie voor opslag Geen

7.3 Specifiek(e) eindgebruik(en)

Niet van toepassing

Sectie 8- BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING /PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Blootstellingwaarden**

Componenten met specifieke blootstellingwaarden als grenswaarden

stof	CAS-Nr.	EC-Nr.	Type grenswaarde (land van herkomst)	Beroepsmatige grenswaarde				Piek waarde	Bron, opmerking
				Lange termijn		Korte termijn			
				mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
Siliciumcarbide, Inhaleerbare fractie	409-21-2								Niet van toepassing
Siliciumcarbide, Respirabele fractie	409-21-2								Niet van toepassing
Stof niet specifiek, Inhaleerbare fractie			8hTGG ¹⁾ (NL)	10					Sociaal Economische Raad (SER)
Stof niet specifiek, Respirabele fractie			8hTGG ¹⁾ (NL)	5					Sociaal Economische Raad (SER)

1) Tijd gewogen gemiddelde over een 8-urige werkdag

Er dient rekening te worden gehouden met aanvullende nationale grenswaarden voor blootstelling.



8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Nadere informatie voor systeemontwerp en technologische maatregelen

Gebruik technische controles om naleving te garanderen (zoals strategie voor luchtmonitoring, juiste selectie van luchtbemonsteringsapparatuur en statistische analyse van stofniveaus), met van toepassing zijnde (stof)blootstellingslimieten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene hygiëne

Neem de standaard hygiëne in acht (bijv. niet eten of drinken op de werkplek, naleven rookbeleid).

Adembescherming

Adem het stof niet in; als in bepaalde omstandigheden niet aan de norm kan worden voldaan. Gebruik dan een wegwerpmasker (minimaal P2) tegen stof.

Handbescherming

Veiligheidshandschoenen worden aanbevolen.

Oogbescherming

Gebruik een veiligheidsbril.

Beheersing van milieublootstelling

Zie hoofdstuk 6 en 7. Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

Sectie 9- FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over algemene fysische en chemische eigenschappen

Vorm	Korrels, poeder
Kleur	Groen, donkergroen, zwart
Geur	Geurloos
Verandering van fysische toestand	Niet bij normale gebruiksomstandigheden
Vlampunt	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur	Niet van toepassing
Zelfontvlambaarheid	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing



ESD-SiC bv

Product: Siliciumcarbide (SiC)

versie: 3.0
revisie: 15/05/2020
printdatum: 15/05/2020

Explosielimieten	Niet van toepassing
Specifiek gewicht	circa. 3.2g/cm ³
Bulkdichtheid	1000-1800 kg/m ³
Oplosbaarheid in water	Praktisch niet-oplosbaar
pH-waarde	Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Respirabel stof PM10 conform EN 15051 standaard	< 0,1 % m/m (korrelgrootte 0-0,1 mm SiC) < 0,01% (grotere fracties)
--	--



ESD-SIC bv

Product: Siliciumcarbide (SiC)

versie: 3.0
revisie: 15/05/2020
printdatum: 15/05/2020

Sectie 10- STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1	Reactiviteit	Geen gevaar
10.2	Chemische stabiliteit	Stabiel
10.3	Kans op gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend
10.4	Te vermijden omstandigheden	Niet van toepassing
10.5	Incompatibele materialen	Niet van toepassing
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Niet van toepassing

Sectie 11-TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische gevolgen

Algemene informatie	Geen gevaarlijke gevolgen bekend indien gebruikt onder normale omstandigheden
(a) acute toxiciteit	geen schadelijke gevolgen geïdentificeerd op basis van beschikbare gegevens
(b) irritatie	geen schadelijke gevolgen geïdentificeerd op basis van beschikbare gegevens
(c) corrosiefheid	geen schadelijke gevolgen geïdentificeerd op basis van beschikbare gegevens
(d) sensibilisatie	geen schadelijke gevolgen geïdentificeerd op basis van beschikbare gegevens
(e) herhaalde dosistoxiciteit	geen schadelijke gevolgen geïdentificeerd op basis van beschikbare gegevens
(f) carcinogeniteit	geen schadelijke gevolgen geïdentificeerd op basis van beschikbare gegevens
(g) mutageniteit	geen schadelijke gevolgen geïdentificeerd op basis van beschikbare gegevens
(h) genotoxiciteit	geen schadelijke gevolgen geïdentificeerd op basis van beschikbare gegevens



Sectie 12- ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	geen schadelijke gevolgen geïdentificeerd op basis van beschikbare gegevens
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	chemisch inert en niet-oplosbaar in water; separatie door mechanische processen (sedimentatie, filtratie, enz...)
12.3 Bioaccumulatie potentieel	geen bioaccumulatie bekend
12.4 Mobiliteit in grond	geen milieuproblemen bekend
12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling	geen PBT- of vPvB-stof
12.6 Overige nadelige gevolgen	geen milieuproblemen verwacht, indien in overeenstemming met de standaard industriële werkwijze wordt gehandeld

Sectie 13- INSTRUCTIES VOOR OPRUIMWERKZAAMHEDEN

13.1 Afvalbehandelingsmethoden

Materiaal	Niet geclassificeerd als gevaarlijk afval. Kom de plaatselijk geldende wet- en regelgeving na.
Verpakking	De verpakking moet volledig leeg zijn. Recycling van gebruikte verpakkingen wordt aanbevolen. Plaatselijk geldende wet- en regelgeving moet altijd worden nagekomen.

Sectie 14- VERVOERSINFORMATIE

14.1 UN-nummer	Niet van toepassing, niet-gevaarlijk materiaal
14.2 Juiste UN-vervoersnaam	Niet van toepassing, niet-gevaarlijk materiaal
14.3 Vervoer gevaarlijke klasse(n)	Niet van toepassing, niet-gevaarlijk materiaal
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing, niet-gevaarlijk materiaal
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing, niet-gevaarlijk materiaal
14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Niet van toepassing, niet-gevaarlijk materiaal
14.7 Vervoer in bulk in overeenstemming met Bijlage II van MARPOL73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing, niet-gevaarlijk materiaal



ESD-SiC bv

Product: Siliciumcarbide (SiC)

versie: 3.0
revisie: 15/05/2020
printdatum: 15/05/2020

Sectie 15- REGELGEVING

- | | |
|---|--|
| 15.1 Regelgeving op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu/specifiek voor de stof of het preparaat geldende wetgeving | SiC is niet geclassificeerd als een gevaarlijke stof. Labelen in overeenstemming met EC) Nr.1272/2008 is niet verplicht. |
| 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling | Niet relevant |

Sectie 16- OVERIGE INFORMATIE

Labelen van SiC-producten

De SiCMA-leden hebben op vrijwillige basis een label ontwikkeld waarop de belangrijkste aspecten staan vermeld met betrekking tot veiligheid en gezondheid in verband met het gebruik van SiC-producten. Het label is als Bijlage I aan dit veiligheidsblad gevoegd.

Nadere broninformatie

ACGIH review

British Journal of Industrial Medicine :

1993, vol. 50, issue 9, part 1, pagina's 797-806

1993, vol. 50, issue 9, part 2, pagina's 807-813

Afkortingen :

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Disclaimer:

Voor zover wij weten, is de informatie in dit veiligheidsinformatieblad nauwkeurig of afkomstig van bronnen waarvan wordt aangenomen dat ze accuraat zijn. Er wordt echter geen aansprakelijkheid aanvaard, expliciet of impliciet, voor de nauwkeurigheid of volledigheid van de hierin opgenomen informatie. Koper aanvaardt aansprakelijkheid bij het gebruik van het materiaal.

De productspecificatie is opgenomen in een apart technisch productinformatieblad.



ESD-SIC bv

Product: Siliciumcarbide (SiC)

versie: 3.0

revisie: 15/05/2020

printdatum: 15/05/2020

Bijlage I - vrijwillig SiCMA-label

<i>English</i>	<i>Français</i>	<i>Deutsch</i>	<i>Español</i>	<i>中文</i>
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；万一眼中浸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.	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灰尘泄露限制规定；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 erlaubbaren 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。