

Tuotenimi:	SILICON CARBIDE POWDER	Sivu:	1/9
Tarkistettu:	2018-11-13	Painopäivä:	2018-11-13
Dokumentti:	M0057	SDS-ID:	FI-FI/17.0

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Tuotenimi: SILICON CARBIDE POWDER
Cat. No. 40701005, 40701006, 40701007, 40701008, 40701009, 40701010, 40701021, 40701022

CAS-numero: 409-21-2

EY-nro: 206-991-8

REACH-rek.nro: -

Säiliön koko: 300; 500 g

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus: Hankausaine mineralogisten näytteiden valmisteluun.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Tel:+45 44 600 800

Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaa: DHI
laatimisesta vastaa: Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältöä koskevat kysymykset tulee lähettää
struers@struers.dk

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe).

+45 44 600 800
(Vain työaikana)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

CLP: Tuotetta ei ole luokiteltu.

2.2 Merkinnät

Aine/seos ei täytä luokitus- ja merkintäkriteerejä.

2.3 Muut vaarat

Pöly voi ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

PBT/vPvB: Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet**

Tuote sisältää: hioma-ainetta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SILICON CARBIDE POWDER	Sivu:	2/9
Tarkistettu:	2018-11-13	Painopäivä:	2018-11-13
Dokumentti:	M0057	SDS-ID:	FI-FI/17.0

CLP:

%:	CAS- numero:	EY-nro:	REACH- rek.nro:	Kemiallinen nimi:	Vaaraluokitus:	Huom.:
99,5-100	409-21-2	206-991-8	-	Piikarbid	-	

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Jos olosi on epämukava pölyä nostattavan työn aikana: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä levossa.

Iho: Pese iho saippualla ja vedellä.

Roiskeet silmiin: Pölyisen työn aiheuttama ärsytys huuhdellaan runsaalla vedellä, tarvittaessa vähintään 15 minuutin ajan.

Nieleminen: Suu on huuhdeltava välittömästi ja vettä on juotava runsaasti. Henkilöä on pidettävä silmällä. Jos henkilöllä on pahoinvointia, hänet on vietävä ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset: Osassa 11 on lisätietoja vaikutuksista terveyteen ja oireista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääkärinhoito/käsittely: Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Ympäristön kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa. Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat: Tulipalon sattuessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet
palontorjuntahenkilöille: Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: Noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SILICON CARBIDE POWDER	Sivu:	3/9
Tarkistettu:	2018-11-13	Painopäivä:	2018-11-13
Dokumentti:	M0057	SDS-ID:	FI-FI/17.0

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset suojautumiskeinot: Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Varottava pölyn hengittämistä. Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. (*)

Ensiaputoimenpiteet: Ei erityisiä suosituksia. Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. (*)

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet Vältä päästämästä ympäristöön.
ympäristövahinkojen
estämiseksi:

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet: Vuoto kostutetaan vedellä. Kerää vuoto lapiolla, harjalla tai vastaavalla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viitteet: Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely: Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn hengittämistä. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

Tekniset toimenpiteet: Varottava pölyn leviämistä. Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat kosketusta.

Tekniset ohjeet: Kohdeimua suositellaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet Ei erityisiä toimenpiteitä.
varastoitaessa:

Varastointiolosuhteet: Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiskäyttö: Tietoja ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SILICON CARBIDE POWDER	Sivu:	4/9
Tarkistettu:	2018-11-13	Painopäivä:	2018-11-13
Dokumentti:	M0057	SDS-ID:	FI-FI/17.0

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot:

CAS-numero:	Kemiallinen nimi:	Kuin:	Altistusraja-arvot:	Tyyppi:	Huomautukse t:	Viitteitä:
409-21-2	Piikarbidi, kuitukiteinen	-	0.1 fiber/ml	8 h	-	HTP

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<u>Tekniset ohjeet:</u>	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Työperäisen altistuksen raja-arvoja on noudatettava ja pölyn hengittämistä vältettävä. Kohdeimua suositellaan.
<u>Henkilökohtaiset suojaimet:</u>	Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
<u>Hengityksensuojaus:</u>	Pölyisessä työssä: Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P2.
<u>Käsiensuojaus:</u>	Kosketusvaaran yhteydessä: Käytä suojakäsineitä. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten.
<u>Silmien suojaus:</u>	Kosketusvaaran yhteydessä: Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta.
<u>Ihon suojaus:</u>	Ei erityisiä toimenpiteitä.
<u>Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:</u>	Ei tiedetä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SILICON CARBIDE POWDER	Sivu:	5/9
Tarkistettu:	2018-11-13	Painopäivä:	2018-11-13
Dokumentti:	M0057	SDS-ID:	FI-FI/17.0

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

(*)

<u>Muoto:</u>	Jauhe.
<u>Väri:</u>	Musta.
<u>Haju:</u>	Hajuton.
<u>Hajukynnys:</u>	Ei tiedetä.
<u>pH:</u>	Ei tiedetä.
<u>Sulamispiste:</u>	Ei tiedetä.
<u>Kiehumispiste:</u>	Ei tiedetä.
<u>Leimahduspiste:</u>	Ei tiedetä.
<u>Haihtumisnopeus:</u>	Ei tiedetä.
<u>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</u>	Ei tiedetä.
<u>Räjähdyksrajat:</u>	Ei tiedetä.
<u>Höyrynpaine:</u>	Ei tiedetä.
<u>Höyrytiheys:</u>	Ei tiedetä.
<u>Suhteellinen tiheys:</u>	1,1-1,54
<u>Liukoisuus:</u>	ei liukene veteen
<u>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</u>	Ei tiedetä.
<u>Itsesyttymislämpötila (°C):</u>	Ei tiedetä.
<u>Hajoamislämpötila (°C):</u>	Ei tiedetä.
<u>Viskositeetti:</u>	Ei tiedetä.
<u>Räjähtävyys:</u>	Ei tiedetä.
<u>Hapettavuus:</u>	Ei tiedetä.

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC): 0 g/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SILICON CARBIDE POWDER	Sivu:	6/9
Tarkistettu:	2018-11-13	Painopäivä:	2018-11-13
Dokumentti:	M0057	SDS-ID:	FI-FI/17.0

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Tietoja ei ole saatavana.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja stabiilisuudesta: Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Tietoja ei ole saatavana.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet/materiaalit: Tietoja ei ole saatavana.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit: Voimakkaita hapettimia.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Terminen hajoaminen ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. (*)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SILICON CARBIDE POWDER	Sivu:	7/9
Tarkistettu:	2018-11-13	Painopäivä:	2018-11-13
Dokumentti:	M0057	SDS-ID:	FI-FI/17.0

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<u>Akuutti myrkyllisyys (suun kautta):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Akuutti myrkyllisyys (ihon kautta):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Akuutti myrkyllisyys (sisään hengitettynä):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Ihosiövyttävyys/ihoärsytys:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Syöpää aiheuttavat vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>STOT – kerta-altistuminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>STOT – toistuva altistuminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Aspiraatiovaara:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Hengitys:</u>	Pöly voi ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä ja aiheuttaa yskimistä.
<u>Ihokosketus:</u>	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta, ärsytystä ja kuivan ihon.
<u>Roiskeet silmiin:</u>	Pöly silmissä ärsyttää.
<u>Nieleminen:</u>	Voi ärsyttää ja aiheuttaa pahoinvointia.
<u>Erityistietoja:</u>	Tietoja ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SILICON CARBIDE POWDER	Sivu:	8/9
Tarkistettu:	2018-11-13	Painopäivä:	2018-11-13
Dokumentti:	M0057	SDS-ID:	FI-FI/17.0

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus: Tuotteen ei ole todettu aiheuttavan haittaa ympäristölle.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus: Tuotteen hajoavuutta ei ole ilmoitettu.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali: Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB: Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Ei tunnettuja.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Jäte jäätteenä: EJL-koodi: 16 05 09

Saastunut pakkaus: Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/RID) eivät koske tuotetta.

14.1 YK-numero

YK-numero: -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea laivauksessa -

käytettävä nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka: -

14.4 Pakkausryhmä

PG: -

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: -

Ympäristölle haitallinen aine: -

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvarotoimet: Ei tunnettuja.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus pakkaamattomana: Ei relevantti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SILICON CARBIDE POWDER	Sivu:	9/9
Tarkistettu:	2018-11-13	Painopäivä:	2018-11-13
Dokumentti:	M0057	SDS-ID:	FI-FI/17.0

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset määräykset:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempine muutoksineen.

715/2001 Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä, myöhempine muutoksineen.

HTP-arvot 2018.

179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.

553/2008 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaaleja koskevien tietojen toimittamisesta, myöhempine muutoksineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSA-tila:

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Seuraavat kohdat on tarkistettu tai sisältävät uutta tietoa: 6, 9.

(*) –merkintä ilmoittaa tehdyt muutokset edelliseen versioon nähden.

Käyttötarkoituksen sanallinen ilmoittaminen ja käyttötarkoituskoodit:

TOL2008: 721 Luonnontieteen ja tekniikan tutkimus ja kehittäminen

UC62: 34 (Laboratoriokemikaalit)

DHI:n hyväksymä.



Lisätiedot:

Luokitus EY-asetuksen 1272/2008 mukaan:

Laskentamenetelmä.

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat nykyisiin tietoihimme ja ne ovat luotettavia sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään määrätyissä oloissa ja pakkauksessa ja/tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltujen käyttötapoj

Laatinut DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. www.dhigroup.com.