



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	Silicon Product
Identifikasjonsnummer	7440-21-3 (CAS-nummer)
Synonymer	Ingen.
Dokumentnummer	45
Utgivelsesdato	28-Mai-2015
Versjonsnummer	01

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Ikke kjent.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

Leverandør

Firmanavn	Materion Advanced Materials Group	
Adresse	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US	
Avdeling		
Telefon	Supplier Phone	1+845.279.0900
e-post	Ikke kjent.	
Kontaktperson	Ikke kjent.	

1.4. Nødtelefonnummer	CHEMTREC	1+703.527.3887
-----------------------	----------	----------------

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

Klassifisering	F;R11
----------------	-------

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Oppsummering av farer

Fysiske farer	Meget brannfarlig.
Helsefarer	Ikke klassifisert for helsefarer.
Miljøfarer	Ikke klassifisert for miljøfarer.
Spesifikke farer	Ikke kjent.
Hovedsymptomer	Ikke kjent.

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder:	Silisium
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Ingen.
Fareerklæring(er)	Stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging	Ikke kjent.
Svar	Ikke kjent.
Lagring	Ikke kjent.
Deponering	Ikke kjent.

Tilleggsinformasjon om etiketter

	Ingen.
--	--------

2.3. Andre farer

	Ingen kjente.
--	---------------

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Silisium	100 - 100	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Klassifisering:					
DSD:	-				
CLP:	-				

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke kjent.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Ikke kjent.

Hudkontakt Ikke kjent.

Øyekontakt Ikke kjent.

Svelging Ikke kjent.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Ikke kjent.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Ikke kjent.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ikke kjent.

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Ikke kjent.

Uegnete brannslukkingstiltak Ikke kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ikke kjent.

5.3. Informasjon for brannslukkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannslukkingspersonell Ikke kjent.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell Ikke kjent.

For nødpersonell Ikke kjent.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Ikke kjent.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Ikke kjent.

6.4. Henvisning til andre avsnitt Ikke kjent.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Ikke kjent.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Ikke kjent.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Belgia. Grenseverdier for eksponering.

Material	Type	Verdi
Silicon Product	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m3
Komponenter	Type	Verdi
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m3

Kroatia. Grenseverdier for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV-er), tillegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Material	Type	Verdi	Form
Silicon Product	STEL	4 mg/m3 10 mg/m3	Innåndbart støv. Totalt støv.
Komponenter	Type	Verdi	Form
Silisium (CAS 7440-21-3)	STEL	4 mg/m3 10 mg/m3	Innåndbart støv. Totalt støv.

Danmark. Grenseverdier for eksponering

Material	Type	Verdi
Silicon Product	TLV	10 mg/m3
Komponenter	Type	Verdi
Silisium (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m3

Estland. OEL-er. Grenser for yrkeseksponering for farlige stoffer. (tillegg til forskrift nr. 293 av 18. september 2001)

Material	Type	Verdi	Form
Silicon Product	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m3 10 mg/m3	Innåndbart støv.
Komponenter	Type	Verdi	Form
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m3 10 mg/m3	Innåndbart støv.

Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

Material	Type	Verdi
Silicon Product	VME	10 mg/m3
Komponenter	Type	Verdi
Silisium (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m3

Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)

Material	Type	Verdi	Form
Silicon Product	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m3 10 mg/m3	Respirabel. Inhalerbar
Komponenter	Type	Verdi	Form
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m3 10 mg/m3	Respirabel. Inhalerbar

Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi
Silicon Product	Adm. Norm (8-timer)	0,7 mg/m3 0,5 ppm
Komponenter	Type	Verdi
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,7 mg/m3 0,5 ppm

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi	Form
Silicon Product	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m3 10 mg/m3	Innåndbart støv. Totalt inhalerbart støv
Komponenter	Type	Verdi	Form
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m3	Innåndbart støv.

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser		Verdi	Form
Komponenter	Type		
		10 mg/m ³	Totalt inhalerbart støv
Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidststedet			
Material	Type	Verdi	
Silicon Product	TLV	10 mg/m ³	
Komponenter	Type	Verdi	
Silisium (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	
Slovakia. OEL-er. Forskrift nr. 300/2007, om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer			
Material	Type	Verdi	Form
Silicon Product	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
Komponenter	Type	Verdi	Form
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz			
Material	Type	Verdi	Form
Silicon Product	Adm. Norm (8-timer)	3 mg/m ³	Innåndbart støv.
Komponenter	Type	Verdi	Form
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	3 mg/m ³	Innåndbart støv.
Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)			
Material	Type	Verdi	Form
Silicon Product	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Svevestøv.
Komponenter	Type	Verdi	Form
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Svevestøv.

Biologiske grenseverdier Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Anbefalte Ikke kjent.

overvåkningsprosedyrer

Avledet nivå uten virkning (DNEL) Ikke kjent.

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er) Ikke kjent.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak Ikke kjent.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger Ikke kjent.

Øye-/ansiktsvern Ikke kjent.

Hudbeskyttelse

- **Håndvern** Ikke kjent.

- **Annet** Ikke kjent.

Åndedrettsvern Ikke kjent.

Temperaturfarer Ikke kjent.

Hygienetiltak Ikke kjent.

Miljømessig forebyggende tiltak Ikke kjent.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand fast stoff.

Form Ikke kjent.

Farge	Ikke kjent.
Odør	Ikke aktuelt.
Odørterskel	Ikke kjent.
pH	Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	1410 °C (2570 °F)
Startkokepunkt og kokeområde	2355 °C (4271 °F)
Flammepunkt	Ikke kjent.
Fordampningsrate	Ikke kjent.
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke aktuelt.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Brennbarhetsgrense - nedre (%)	Ikke kjent.
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke kjent.
Damptrykk	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Damptetthet	Ikke kjent.
Relativ tetthet	Ikke kjent.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	Uløselig
Løselighet (annen)	Ikke kjent.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke kjent.
Selvantenningsstemperatur	Ikke kjent.
Nedbrytningstemperatur	Ikke kjent.
Viskositet	Ikke kjent.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke kjent.
Oksideringsegenskaper	Ikke kjent.

9.2. Andre opplysninger

Tetthet	2,33 g/cm ³ estimated at 25 °C
Molekylformel	Si
Molekylvekt	28,09 g/mol
Egenvekt	2,33 at 25 °C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ikke kjent.
10.2. Kjemisk stabilitet	Ikke kjent.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ikke kjent.
10.4. Forhold som skal unngås	Ikke kjent.
10.5. Uforenlige materialer	Ikke kjent.
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger	Ikke kjent.
Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier	
Innånding	Ikke kjent.
Hudkontakt	Ikke kjent.
Øyekontakt	Ikke kjent.
Svelging	Ikke kjent.
Symptomer	Ikke kjent.
11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt toksisitet	Ingen data tilgjengelig.
Etsing/irritasjon på huden	Ikke kjent.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Ikke kjent.
Sensibilisering av luftveiene	Ikke kjent.
Hudsensibilisering	Ikke kjent.
Mutagenisitet på kimceller	Ikke kjent.
Karsinogenitet	Ikke kjent.
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Ikke kjent.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Ikke kjent.
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Ikke kjent.
Aspirasjonsfare	Ikke kjent.
Opplysninger om blanding versus stoff	Ikke kjent.
Andre opplysninger	Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet	Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Ikke kjent.
12.3. Bioakkumuleringsevne	Ikke kjent.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)	Ikke kjent.
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Ikke kjent.
12.4. Mobilitet i jord	Ikke kjent.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
12.6. Andre skadevirkninger	Ikke kjent.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder	
Restavfall	Ikke kjent.
Forurenset emballasje	Ikke kjent.
Avfallskode, EU	Ikke kjent.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1. FN-nummer	UN1346
14.2 FN-forsendelsesnavn	SILICON POWDER, Amorf
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	4.1
Underordnet risiko	-
Label(s)	4.1
ADR-farenr.	40
Tunnelrestriksjonskode	E
e	
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

RID

14.1. FN-nummer	UN1346
14.2 FN-forsendelsesnavn	SILICON POWDER, Amorf
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	4.1

Underordnet risiko	-
Label(s)	4.1
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

ADN

14.1. FN-nummer	UN1346
14.2 FN-forsendelsesnavn	Silicon Powder, Amorf
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	4.1
Underordnet risiko	-
Label(s)	4.1
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

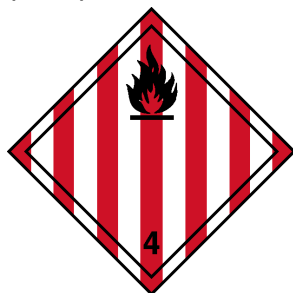
IATA

Ikke regulert som farlig gods.

IMDG

Ikke regulert som farlig gods.

ADN; ADR; RID



AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Anneks I

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 1

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 2

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 3

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks V

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk

Ikke regulert.

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 98/24/EU, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 94/33/EU om beskyttelse av unge personer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Nasjonale forskrifter Ikke kjent.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet Ikke kjent.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over forkortelser Ikke kjent.

Referanser Ikke kjent.

Informasjon om Ikke kjent.

evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15 R11 Meget brannfarlig.

Revisjonsinformasjon Ingen.

Opplæringsinformasjon Ikke kjent.