



1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Aine nimetus	Silicon Product
Tunnuskood	7440-21-3 (CAS number)
Sünonüümid	Mitte ükski.
Numbrid	45
Väljaandmise kuupäev	28-Mai-2015
Versiooni number	01

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala	Pole kättesaadav.
Kasutusala, mida ei soovitata	Pole ühtegi teada.

1.3. Toote teabelehe tarnija üksikasjad

Tarnija

Ettevõtte nimi	Materion Advanced Materials Group	
Address	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 USA	
Jaotus		
Telefon	Supplier Phone	1+845.279.0900
e-post	Pole kättesaadav.	
Kontaktisik	Pole kättesaadav.	

1.4. Hädaabitelefoni number	CHEMTREC	1+703.527.3887
------------------------------------	----------	----------------

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ

Klassifikatsioon	F;R11
-------------------------	-------

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

Ohu kokkuvõte

Füüsikalised ohutegurid	Väga tuleohtlik.
Terviseohud	Terviseohtude suhtes klassifitseerimata.
Keskkonnohud	Klassifitseerimata ohtude suhtes keskkonnale.
Erilised ohud	Pole kättesaadav.
Peamised sümptomid	Pole kättesaadav.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab:	Silikon
Ohupiktogramm	Mitte ükski.
Tunnusõna	Mitte ükski.
Ohulaused	Aine ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile.

Hoiatuslaused

Ennetamine	Pole kättesaadav.
Reageerimine	Pole kättesaadav.
Säilitamine	Pole kättesaadav.
Kõrvaldamine	Pole kättesaadav.

Täiendav märgistuse teave	Mitte ükski.
----------------------------------	--------------

2.3. Muud ohud	Pole ühtegi teada.
-----------------------	--------------------

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Indeksi nr	Märkused
Silikoon	100 - 100	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Klassifitseerimis: DSD: - CLP: -					

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Pole kättesaadav.

Sattumine nahale Pole kättesaadav.

Sattumine silma Pole kättesaadav.

Allaneelamine Pole kättesaadav.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Pole kättesaadav.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Pole kättesaadav.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Pole kättesaadav.

Sobimatud kustutusvahendid Pole kättesaadav.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Pole kättesaadav.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Pole kättesaadav.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Pole kättesaadav.

Päästetöötajad Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Pole kättesaadav.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Pole kättesaadav.

6.4. Viited muudele jagudele Pole kättesaadav.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Pole kättesaadav.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused Pole kättesaadav.

7.3. Erikasutus Pole kättesaadav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Belgia. Ohtlike ainete piirnormide.

Materjal	Tüüp	Väärtus
Silicon Product	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³
Komponendid	Tüüp	Väärtus

Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³
--------------------------	-----------------------------	----------------------

Horvaatia. Ohtlike ainete piirnormide töökohal (ELVd), 1. ja 2. lisa, Narodne Novine, 13/09

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Silicon Product	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	4 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm

Silikoon (CAS 7440-21-3)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	4 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
--------------------------	----------------------------------	---------------------	---------------------

		10 mg/m ³	Kogutolm.
--	--	----------------------	-----------

		4 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
--	--	---------------------	---------------------

		10 mg/m ³	Kogutolm.
--	--	----------------------	-----------

Taani. Ohtlike ainete piirnormid

Materjal	Tüüp	Väärtus
Silicon Product	TLV	10 mg/m ³
Komponendid	Tüüp	Väärtus

Silikoon (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³
--------------------------	-----	----------------------

		10 mg/m ³
--	--	----------------------

		10 mg/m ³
--	--	----------------------

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Silicon Product	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm

Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
--------------------------	-----------------------------	---------------------	---------------------

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		5 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
--	--	---------------------	---------------------

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		5 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
--	--	---------------------	---------------------

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

		10 mg/m ³	
--	--	----------------------	--

Island. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrus 154/1999 ohtlike ainete piirnormide kohta töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus
		0,5 ppm

Iirimaa. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Silicon Product	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
		10 mg/m ³	Total inhalable dust.

Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.
		10 mg/m ³	Total inhalable dust.

Norra. Administratiivsed saasteainete normid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus
Silicon Product	TLV	10 mg/m ³

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Silikoon (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³

Slovakkia. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (OEL). Määrus nr 300/2007, mis käsitleb tervisekaitset töös keemiliste ainetega

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Silicon Product	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Respirable fraction.

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
		10 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Respirable fraction.
		10 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Šveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Silicon Product	Aja-kaalu keskmine piirnorm	3 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
		3 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.

Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	3 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.
--------------------------	-----------------------------	---------------------	----------------------

ÜK. EH40 Töökeskkonna piirnormid (WELid)

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Silicon Product	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
		10 mg/m ³	sissehingatav tolmu

Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.
		10 mg/m ³	sissehingatav tolmu

Bioloogilised piirnormid Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

Soovitavad seiremeetmed Pole kättesaadav.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Pole kättesaadav.

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid) Pole kättesaadav.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Pole kättesaadav.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave Pole kättesaadav.

Silmade/näo kaitsmine Pole kättesaadav.

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine Pole kättesaadav.

- Muu	Pole kättesaadav.
Hingamisteede kaitsmine	Pole kättesaadav.
Terminine oht	Pole kättesaadav.
Hügieenimeetmed	Pole kättesaadav.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Pole kättesaadav.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	Tahke.
Vorm	Pole kättesaadav.
Värvus	Pole kättesaadav.
Löhn	Ei kohaldata.
Löhnalävi	Pole kättesaadav.
pH	Pole kättesaadav.
Sulamis-/külmumispunkt	1410 °C (2570 °F)
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	2355 °C (4271 °F)
Leekpunkt	Pole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Pole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei kohaldata.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	Pole kättesaadav.
Süttivuspiir - ülemine (%)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Suhteline tihedus	Pole kättesaadav.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Lahustumatu
Lahustuvus (muu)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktanol/vesi)	Pole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	Pole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivad omadused	Pole kättesaadav.

9.2. Muu teave

Tihedus	2,33 g/cm ³ estimated at 25 °C
Molekulvalem	Si
Molekulmass	28,09 g/mool
Suhteline tihedus	2,33 at 25 °C

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus	Pole kättesaadav.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Pole kättesaadav.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Pole kättesaadav.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Pole kättesaadav.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Pole kättesaadav.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Pole kättesaadav.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sissehingamine Pole kättesaadav.

Sattumine nahale Pole kättesaadav.

Sattumine silma Pole kättesaadav.

Allaneelamine Pole kättesaadav.

Sümptomid Pole kättesaadav.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus Andmed puuduvad.

Nahka söövitav/ärritav Pole kättesaadav.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus Pole kättesaadav.

Hingamisteede ülitundlikkust põhjustav Pole kättesaadav.

Naha ülitundlikkust põhjustav Pole kättesaadav.

Mutageensus sugurakkudele Pole kättesaadav.

Kantserogeensus Pole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus Pole kättesaadav.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude Pole kättesaadav.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude Pole kättesaadav.

Hingamiskahjustus Pole kättesaadav.

Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele Pole kättesaadav.

Muu teave Pole kättesaadav.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus Koostisaine(te) kohta toksilisuse andmed puuduvad.

12.2. Püsivus ja lagunduvus Pole kättesaadav.

12.3. Bioakumulatsioon Pole kättesaadav.

Jaotuskoefitsient: n-oktanol/vesi (log Kow) Pole kättesaadav.

Bioakumulatsiooni tegur (BCF) Pole kättesaadav.

12.4. Liikuvus pinnases Pole kättesaadav.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.

12.6. Muud kahjulikud mõjud Pole kättesaadav.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk Pole kättesaadav.

Saastunud pakend Pole kättesaadav.

ELi jäätmekood Pole kättesaadav.

14. JAGU: Veonõuded

ADR

14.1. ÜRO number (UN number)	UN1346
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	SILICON POWDER, amorfne
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	4.1
Lisarisk	-
Sil(did)t	4.1
Ohu nr. (ADR)	40
Tunnelipiirangu kood	E
14.4. Pakendirühm	III
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole kättesaadav.

RID

14.1. ÜRO number (UN number)	UN1346
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	SILICON POWDER, amorfne
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	4.1
Lisarisk	-
Sil(did)t	4.1
14.4. Pakendirühm	III
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole kättesaadav.

ADN

14.1. ÜRO number (UN number)	UN1346
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Silicon Powder, amorfne
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	4.1
Lisarisk	-
Sil(did)t	4.1
14.4. Pakendirühm	III
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole kättesaadav.

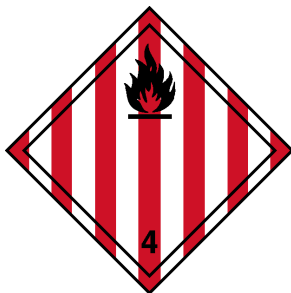
IATA

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

IMDG

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

ADN; ADR; RID



15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

ELi määrused

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

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.

Reguleerimata.

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 92/85/EMÜ: rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuste kohta

Ei ole loetletud.

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl, muudetud

Ei ole loetletud.

Riiklikud eskirjad

Pole kättesaadav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Pole kättesaadav.

16. JAGU: Muu teave

Lühendite loetelu

Pole kättesaadav.

Viited

Pole kättesaadav.

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

Pole kättesaadav.

Kõikide lausete või ohu- ja hoiatuslausete täistekst esitatakse jagudes 2-15

R11 Väga tuleohtlik.

Parandamise teave

Mitte ükski.

Koolitusteave

Pole kättesaadav.