



1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Az anyag neve	Silicon Product
Azonosító szám	7440-21-3 (CAS-számot)
Szinonimák	Egyik sem.
Dokumentum száma	45
Kiadás dátuma	28-Május-2015
Verziószám	01

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások	Nem áll rendelkezésre.
Ellenjavallt felhasználások	Ismeretlen.

1.3. A terméktájékoztató adatlap beszállítójának az adatai

Szállító

A vállalat neve	Materion Advanced Materials Group	
Cím	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US	
Részleg		
Telefonszám	Supplier Phone	1+845.279.0900
e-mail címével	Nem áll rendelkezésre.	
Kapcsolattartó személy	Nem áll rendelkezésre.	

1.4. Sürgősségi telefonszám

CHEMTREC	1+703.527.3887
----------	----------------

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a módosított 67/548/EGK vagy 1999/45/EK rendeletnek megfelelően

Besorolás F;R11

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Veszély áttekintése

Fizikai veszélyek	Tűzveszélyes.
Égésügyügi veszélyek	Nincs egészségügyügi veszélyként besorolva.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyes anyagként besorolva.
Speciális veszély	Nem áll rendelkezésre.
Fő tünetek	Nem áll rendelkezésre.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom:	Szilikon
Veszélyt jelző piktogramo	Egyik sem.
Figyelmeztetés	Egyik sem.
Figyelmeztető mondatok	Az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés	Nem áll rendelkezésre.
Elhárító intézkedések	Nem áll rendelkezésre.
Tárolás	Nem áll rendelkezésre.
Elhelyezés hulladékként	Nem áll rendelkezésre.

Kiegészítő címkézési információ Egyik sem.

2.3. Egyéb veszélyek

Ismeretlen.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	INDEXSZÁM	Megjegyzések
Szilikon	100 - 100	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Osztályozás:	DSD:	-			
	CLP:	-			

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános információ Nem áll rendelkezésre.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés Nem áll rendelkezésre.

Bőrrel való érintkezés Nem áll rendelkezésre.

Szemmel való érintkezés Nem áll rendelkezésre.

Lenyelés Nem áll rendelkezésre.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Nem áll rendelkezésre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános tűzveszélyek Nem áll rendelkezésre.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Nem áll rendelkezésre.

Alkalmatlan oltóanyag Nem áll rendelkezésre.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Nem áll rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Nem áll rendelkezésre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében Nem áll rendelkezésre.

A sürgősségi ellátók esetében Nem áll rendelkezésre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Nem áll rendelkezésre.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra Nem áll rendelkezésre.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Nem áll rendelkezésre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Belgium. Exponálási határértékek.

Anyag	Típus	Érték
Silicon Product	ÁK	10 mg/m ³
Összetevők	Típus	Érték
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	10 mg/m ³

Horvátország. Veszélyes anyag expozíciós határértékek a munkahelyen (ELV), Narodne Novine 13/09, 1. és 2. melléklet

Anyag	Típus	Érték	Forma
Silicon Product	CK	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető por. Teljes por.
Összetevők	Típus	Érték	Forma
Szilikon (CAS 7440-21-3)	CK	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető por. Teljes por.

Dánia. Exponálási határértékek

Anyag	Típus	Érték
Silicon Product	TLV	10 mg/m ³
Összetevők	Típus	Érték
Szilikon (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³

Észtország. Foglalkozási exponálási határérték. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértékei. (2001. szeptember 18-i, 293 sz. Szabályzat melléklete)

Anyag	Típus	Érték	Forma
Silicon Product	ÁK	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető por.
Összetevők	Típus	Érték	Forma
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető por.

Franciaország. Küszöb határértékek (VLEP) a vegy anyagokra való foglalkozási expozíció Franciaországban, INRS ED 984

Anyag	Típus	Érték
Silicon Product	VME	10 mg/m ³
Összetevők	Típus	Érték
Szilikon (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m ³

Görögország. Foglalkozási exponálási határérték (90/1999 Rendelet, a módosításokkal)

Anyag	Típus	Érték	Forma
Silicon Product	ÁK	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető. Belélegezhető
Összetevők	Típus	Érték	Forma
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető. Belélegezhető

Izland. Foglalkozási exponálási határérték. 154/1999 Szabályzat a foglalkozási expozíciós határok tekintetében

Anyag	Típus	Érték
Silicon Product	ÁK	0,7 mg/m ³ 0,5 ppm
Összetevők	Típus	Érték
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	0,7 mg/m ³ 0,5 ppm

Írország. Foglalkozás közbeni expozíciós határok

Anyag	Típus	Érték	Forma
Silicon Product	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por.

Írország. Foglalkozás közbeni expozíciós határok		Érték	Forma
Anyag	Típus		
Összetevők	Típus	10 mg/m ³	Összes belélegezhető por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Összes belélegezhető por.
Norvégia. Hivatalos normák szennyező anyagokra a munkahelyen		Érték	
Anyag	Típus		
Silicon Product	TLV	10 mg/m ³	
Összetevők	Típus	Érték	
Szilikon (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	
Szlovákia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). 300/2007 sz. Rendelet az egészségvédelmről a vegyi anyagokkal való munka során			
Anyag	Típus	Érték	Forma
Silicon Product	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Összetevők	Típus	Érték	Forma
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Svájc. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz			
Anyag	Típus	Érték	Forma
Silicon Product	ÁK	3 mg/m ³	Belélegezhető por.
Összetevők	Típus	Érték	Forma
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	3 mg/m ³	Belélegezhető por.
EGYESÜLT KIRÁLYSÁG. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (Wel-ek)			
Anyag	Típus	Érték	Forma
Silicon Product	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	belélegezhető por.
Összetevők	Típus	Érték	Forma
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	belélegezhető por.

Biológiai határértékek Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

Ajánlott monitoringeljárásokról Nem áll rendelkezésre.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC) Nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Megfelelő műszaki ellenőrzés Nem áll rendelkezésre.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ Nem áll rendelkezésre.

Szem és arcvédelemre Nem áll rendelkezésre.

Bőrvédelem

- **Kézvédelem** Nem áll rendelkezésre.

- **Egyéb** Nem áll rendelkezésre.

Légutak védelme Nem áll rendelkezésre.

Hőveszély Nem áll rendelkezésre.

Higiéniai intézkedések Nem áll rendelkezésre.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Halmazállapot	Szilárd.
Forma	Nem áll rendelkezésre.
Szín	Nem áll rendelkezésre.
Szag	Nem alkalmazható.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
pH	Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont/fagyáspont	1410 °C (2570 °F)
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	2355 °C (4271 °F)
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.

Gyulladási határ - alsó (%)	Nem áll rendelkezésre.
Gyulladási határ - felső (%)	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre.

Oldékonyság (Oldékonyságok)

Oldhatóság (víz)	Olthatatlan
Oldhatóság(Egyéb)	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre.

Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

Sűrűség	2,33 g/cm ³ estimated at 25 °C
Molekulaképlet	Si
Molekulatömeg	28,09 g/mol
Fajsúly	2,33 at 25 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Nem áll rendelkezésre.
10.2. Kémiai stabilitás	Nem áll rendelkezésre.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Nem áll rendelkezésre.
10.4. Kerülendő körülmények	Nem áll rendelkezésre.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Nem áll rendelkezésre.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Nem áll rendelkezésre.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ	Nem áll rendelkezésre.
A valószínű expozícióra vonatkozó információ	
Belélegzés	Nem áll rendelkezésre.
Bőrrel való érintkezés	Nem áll rendelkezésre.
Szemmel való érintkezés	Nem áll rendelkezésre.
Lenyelés	Nem áll rendelkezésre.

Tünetek	Nem áll rendelkezésre.
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
Akut toxicitás	Nincs rendelkezésre álló adat.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nem áll rendelkezésre.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nem áll rendelkezésre.
Légzőszervi szenibilizáció	Nem áll rendelkezésre.
Bőrszenzitizáció	Nem áll rendelkezésre.
Csírsejt-mutagenitás	Nem áll rendelkezésre.
Rákkeltő hatás	Nem áll rendelkezésre.
Reprodukciós toxicitás	Nem áll rendelkezésre.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem áll rendelkezésre.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem áll rendelkezésre.
Aspirációs veszély	Nem áll rendelkezésre.
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ	Nem áll rendelkezésre.
Egyéb információk	Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Nincs jelezve toxicitási adat az alkotó(k)ra.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nem áll rendelkezésre.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)	Nem áll rendelkezésre.
Biokoncentrációs tényezőre (BCF)	Nem áll rendelkezésre.
12.4. A talajban való mobilitás	Nem áll rendelkezésre.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.
12.6. Egyéb káros hatások	Nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek	
Visszamaradt hulladék	Nem áll rendelkezésre.
Szennyezett csomagolás	Nem áll rendelkezésre.
EU hulladék kód	Nem áll rendelkezésre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

14.1. UN-szám	UN1346
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SILICON POWDER, Alaktalan
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	4.1
Mellékes kockázatokat	-
Label(s)	4.1
Veszélyességi Szám (CÍM)	40
Alagútkorlátozási kód	E
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem áll rendelkezésre.

RID

14.1. UN-szám UN1346
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés SILICON POWDER, Alaktalan
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Osztály 4.1
Mellékes kockázatok -
Label(s) 4.1
14.4. Csomagolási csoport III
14.5. Környezeti veszélyek Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem áll rendelkezésre.

ADN

14.1. UN-szám UN1346
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Silicon Powder, Alaktalan
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Osztály 4.1
Mellékes kockázatok -
Label(s) 4.1
14.4. Csomagolási csoport III
14.5. Környezeti veszélyek Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem áll rendelkezésre.

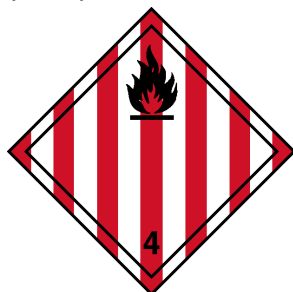
IATA

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

IMDG

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

ADN; ADR; RID



15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU rendeletek

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

Nincs felsorolva.

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

A 850/2004/EK rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról

Nincs felsorolva.

A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 1. Rész

Nincs felsorolva.

A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 2. Rész

Nincs felsorolva.

A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 3. Rész

Nincs felsorolva.

A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, V. Melléklet

Nincs felsorolva.

(EK) 166/2006 sz. rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

Engedélyek

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

1907/2006 (EK) számú rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

Felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet Anyagok, melyeknek forgalombahozatala és felhasználása korlátozott

Nincsen szabályozva.

2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

Egyéb uniós jogszabályok

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

Nincs felsorolva.

98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

94/33/EK irányelv a fiatal személyek munkahelyi védelméről, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

Nemzeti rendelkezések Nem áll rendelkezésre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke Nem áll rendelkezésre.

Hivatkozások Nem áll rendelkezésre.

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről Nem áll rendelkezésre.

A 2-15 részekben szereplő R-mondatok és H-nyilatkozatok teljes szövege R11 Tűzveszélyes.

Információ a revíziókról Egyik sem.

Információ a képzésről Nem áll rendelkezésre.