



MATERION

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název látky	Silicon Product
Identifikační číslo	7440-21-3 (Číslo CAS)
Synonyma	Žádný.
Číslo dokladu	45
Datum vydání	28-Květen-2015
Číslo verze	01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Není k dispozici.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známe.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Materials Group	
Adresa	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US	
Oddělení		
Telefonní číslo	Supplier Phone	1+845.279.0900
e-mailová adresa	Není k dispozici.	
Kontaktní osoba	Není k dispozici.	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	CHEMTREC	1+703.527.3887
---	----------	----------------

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Klasifikace	F;R11
-------------	-------

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Vysoce hořlavý.
Nebezpečnost pro zdraví	Není klasifikovaný kvůli nebezpečnosti pro zdraví.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Není k dispozici.
Hlavní příznaky	Není k dispozici.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje:	Silikón
Výstražné symboly nebezpečnosti	Žádný.
Signální slovo	Žádný.
Standardní věty o nebezpečnosti	Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Není k dispozici.
Reakce	Není k dispozici.
Skladování	Není k dispozici.
Odstraňování	Není k dispozici.

Dodatečné informace na označení	Žádný.
---------------------------------	--------

2.3. Další nebezpečnost Žádné nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Silikón	100 - 100	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Klasifikace:					
DSD:	-				
CLP:	-				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace Není k dispozici.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí Není k dispozici.

Styk s kůží Není k dispozici.

Styk s okem Není k dispozici.

Požítí Není k dispozici.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Není k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů Není k dispozici.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Není k dispozici.

Nevhodná hasiva Není k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Není k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Není k dispozici.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Není k dispozici.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Není k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Není k dispozici.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Není k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly Není k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Není k dispozici.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Není k dispozici.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Materiál	Typ	Hodnota
Silicon Product	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m ³
Složky	Typ	Hodnota
Silikón (CAS 7440-21-3)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m ³

Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Silicon Product	NPK-L	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Dýchatelny prach. Celkový prach.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Silikón (CAS 7440-21-3)	NPK-L	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Dýchatelny prach. Celkový prach.

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Materiál	Typ	Hodnota
Silicon Product	TLV	10 mg/m ³
Složky	Typ	Hodnota
Silikón (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³

Estonsko. OEL. Limity expozice na pracovišti pro nebezpečné látky. (Příloha k nařízení č. 293 ze dne 18. září 2001)

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Silicon Product	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Dýchatelny prach.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Silikón (CAS 7440-21-3)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Dýchatelny prach.

Francie. Prahové limitní hodnoty (VLEP) pro expozici chemickým látkám na pracovišti ve Francii, INRS ED 984

Materiál	Typ	Hodnota
Silicon Product	VME	10 mg/m ³
Složky	Typ	Hodnota
Silikón (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m ³

Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Silicon Product	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Vdechovatelný. Inhalovatelný
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Silikón (CAS 7440-21-3)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Vdechovatelný. Inhalovatelný

Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti

Materiál	Typ	Hodnota
Silicon Product	PEL (časově vážený průměr)	0,7 mg/m ³ 0,5 ppm
Složky	Typ	Hodnota
Silikón (CAS 7440-21-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,7 mg/m ³ 0,5 ppm

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Silicon Product	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m ³	Dýchatelny prach.
		10 mg/m ³	Celkový vdechovatelný prach.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Silikón (CAS 7440-21-3)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m ³	Dýchatelny prach.
		10 mg/m ³	Celkový vdechovatelný prach.

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Materiál	Typ	Hodnota	
Silicon Product	TLV	10 mg/m ³	
Složky	Typ	Hodnota	
Silikón (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	

Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Silicon Product	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m ³	Dýchatelná složka.
		10 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Silikón (CAS 7440-21-3)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m ³	Dýchatelná složka.
		10 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Silicon Product	PEL (časově vážený průměr)	3 mg/m ³	Dýchatelny prach.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Silikón (CAS 7440-21-3)	PEL (časově vážený průměr)	3 mg/m ³	Dýchatelny prach.

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Silicon Product	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m ³	Dýchatelny prach.
		10 mg/m ³	Inhalovatelný prach.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Silikón (CAS 7440-21-3)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m ³	Dýchatelny prach.
		10 mg/m ³	Inhalovatelný prach.

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy Není k dispozici.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Není k dispozici.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace Není k dispozici.

Ochrana očí a obličeje Není k dispozici.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou Není k dispozici.

- Jiná ochrana	Není k dispozici.
Ochrana dýchacích cest	Není k dispozici.
Tepelné nebezpečí	Není k dispozici.
Hygienická opatření	Není k dispozici.
Omezování expozice životního prostředí	Není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	pevná látka.
Tvar	Není k dispozici.
Barva	Není k dispozici.
Zápach	Nevztahuje se.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí	1410 °C (2570 °F)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	2355 °C (4271 °F)
Bod vzplanutí	Není k dispozici.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	Není k dispozici.
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	Není k dispozici.
Tlak páry	< 0,0000001 kPa při 25 ° C
Hustota páry	Není k dispozici.
Relativní hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Nerozpustný
Rozpustnost (jiné)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace

Hustota	2,33 g/cm ³ estimated at 25 °C
Molekulární vzorec	Si
Molekulární hmotnost	28,09 g/mol
Měrná hmotnost	2,33 při 25 ° C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Není k dispozici.
10.2. Chemická stabilita	Není k dispozici.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Není k dispozici.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není k dispozici.
10.5. Neslučitelné materiály	Není k dispozici.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Není k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace	Není k dispozici.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	
Vdechnutí	Není k dispozici.
Styk s kůží	Není k dispozici.
Styk s okem	Není k dispozici.
Požítí	Není k dispozici.
Symptomy	Není k dispozici.
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	Žádné dostupné údaje.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Není k dispozici.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Není k dispozici.
Senzibilizace dýchacích cest	Není k dispozici.
Senzibilizace kůže	Není k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není k dispozici.
Karcinogenita	Není k dispozici.
Toxicita pro reprodukci	Není k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Není k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není k dispozici.
Nebezpečí při vdechnutí	Není k dispozici.
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Není k dispozici.
Další informace	Není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	Žádné zaznamenané údaje o toxicitě pro složku/složky.
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Není k dispozici.
12.3. Bioakumulační potenciál	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Není k dispozici.
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě	Není k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady	
Zbytkový odpad	Není k dispozici.
Kontaminovaný obal	Není k dispozici.
Kód odpadu EU	Není k dispozici.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR	
14.1. Číslo OSN	UN1346
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	SILICON POWDER, Amorfní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	4.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	4.1
Nebezpečí č. (ADR)	40
Kód omezení průjezdu tunelem	E

14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Není k dispozici.

RID

14.1. Číslo OSN UN1346

14.2. Příslušný název OSN SILICON POWDER, Amorfní pro zásilku

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	4.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	4.1

14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Není k dispozici.

ADN

14.1. Číslo OSN UN1346

14.2. Příslušný název OSN Silicon Powder, Amorfní pro zásilku

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	4.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	4.1

14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Není k dispozici.

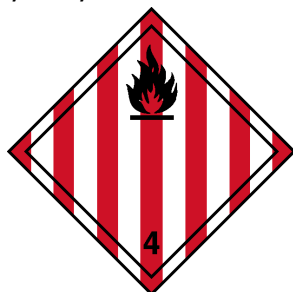
IATA

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IMDG

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ADN; ADR; RID



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

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

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, Příloha I

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 1

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 2

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 3

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha V

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č.1907/2006 Příloha XVII Látky podléhající omezení uvádění na trh a používání

Nepodléhá nařízením.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Směrnice 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Neuveden v seznamu.

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Vnitrostátní nařízení

Není k dispozici.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

Není k dispozici.

Odkazy

Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Není k dispozici.

Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15

R11 Vysoce hořlavý.

Informace o revizi

Žádný.

Informace o školení

Není k dispozici.