KEMA d.o.o.,
Puconci 393, 9201 Puconci, Slovenija
T: +386 (0)2 545 95 00, F: +386 (0)2 545 95 10
Tehnično svetovanje: +386 (0)2 545 95 28, +386 (0)2 545 95 73
I: www.kema.si | E: info@kema.si

Oznaka: **VL_Mikrosil**
Izdaja: **Maj 2006**
Revizija: **Junij 2016**
ID: **129**

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMA MIKROSILIKA

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: KEMA MIKROSILIKA

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovanje uporabe

Priporočena uporaba: Antikorozijski dodatek v prahu za betone in malte na osnovi amorfnega SiO_2 (mikrosilika, silicafume)

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista: KEMA d.o.o.,
Puconci 393, 9201 Puconci, Slovenija
T: +386 (0)2 545 95 00, F: +386 (0)2 545 95 10

E-poštni naslov osebe odgovorne za pripravo varnostnih listov: anita.kovacic@kema.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere: +386 (0)2 54 59 536; 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]: V skladu s predpisi zmes ni razvrščena kot nevarna.

Razvrstitev v skladu z Direktivo 1999/45/ES: V skladu s predpisi zmes ni razvrščena kot nevarna.

Druge informacije: Pri temperaturah, ki so višje od 500°C postane pripravek kristaliničen. Proizvod lahko reagira s fluorovodikovo kislino (HF), pri čemer nastajajo strupeni plini.

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami:

Opozorilna beseda: **Odpade.**

Stavki o nevarnosti: Odpade.

Previdnostni stavki: Odpade.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU): Tveganje za infekcijo pljuč ob dolgotrajnem vdihovanju prahu.

2.3 Druge nevarnosti:

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snov:

3.2 Zmesi:

Opis zmesi: Amorfni SiO2 ca. 90%.
Manjše količine drugih kovinskih oksidov
(CaO, MgO, Na2O, K2O, Fe2O3, Al2O3).

Nevarne sestavine:

Naziv	Št. CAS	Št. ES	Indeksna št.	Registracijska št. REACH	% (masni)	Razvrstitev v skladu s 67/548/EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
Amorphous silicic acid	69012-64-2	273-761-1			100%	/	/

Druge informacije:

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Splošne opombe:

Po vdihavanju:	Svež zrak, po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
Po stiku s kožo:	S produktom onesnaženo obleko takoj odstraniti in prizadete dele telesa sprati z vodo. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
Po stiku z očmi:	Pri odprtih vekah izpirati pod tekočo vodo, najmanj 15 minut, po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
Po zaužitju:	Ne povzročiti bruhanja. Takoj izprati usta z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:	
4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:	/
4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	/

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:	Produkt ni gorljiv. Uporabiti običajna gasilna sredstva, ki so primerna za gašenje snovi v okolici.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Niso navedena.
5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:	/
Nevarni proizvodi izgorevanja:	

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce:	/
Dodatna navodila:	Nositi zaščitno obleko in dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:	Preprečiti prašenje, priporočena je zaščita dihal (protiprašna maska).
Za neizučeno osebje:	
Za reševalce:	
6.2 Okoljevarstveni ukrepi:	Niso navedena.
6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:	
Za zadrževanje:	
Za čiščenje:	Razsuti proizvod mehansko pobrati ali posesati v za to namenjene posebne posode ter odstraniti kot gradbeni material.
Druge informacije:	/
6.4 Sklici na druge oddelke:	/

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi:	Preprečiti prašenje. Izogibati se vdihavanju prahu.
Ukrepi za preprečevanja požara:	/
Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:	
Ukrepi za varstvo okolja:	
Nasveti o splošni higieni dela:	

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Skladiščiti v tesno zaprti embalaži na suhem in zračnem prostoru. Skladiščiti ločeno od fluorovodikove kisline.
Embalažni materiali:	/
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	
Skladiščni razred:	
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	

7.3 Posebne končne uporabe:

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovne mestu

Informacije o postopkih spremljanja:

DNEL

Cilj varstva okolja:

PNEC

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:	
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Upoštevati splošna navodila za varno delo s kemikalijami. Pri delu z materialom prepovedano jesti,
Zaščita oči in obraza:	Zaščitna očala s stransko zaščito.
Zaščita kože:	Zaščitna obleka.
Zaščita rok:	ZAščitne rokavice EN 374
Druga zaščita kože:	
Zaščita dihal:	Ni potrebna , v primeru nezadostnega prezračevanja uporabljati zaščitno masko z filtrom P2

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja: Ni priporočil.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Prah
Vonj:	Brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	/
pH:	/
Tališče/ledišče:	1550°C-1570°C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	/
Plamenišče:	/
Hitrost izparevanja:	/
Vnetljivost (trdno, plinasto):	/
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Spodnja:	/
Zgornja:	/
Parni tlak:	/
Parna gostota:	2,2 kg/dm3 pri 20°C

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Relativna gostota:	/
Topnost:	Ni topen
Porazdelitveni koeficient oktanol/voda:	/
Temperatura samovžiga:	Produkt ni samovnetljiv
Temperatura razpadanja:	/
Viskoznost:	/
Eksplozivne lastnosti:	Produkt ni eksploziven
Oksidativne lastnosti:	/
Suha snov:	/
9.2 Drugi podatki:	/

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:	/
10.2 Kemijska stabilnost:	/
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:	Jih ni pri normalni uporabi in primernem skladiščenju.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Reagira z fluorovodikovo kislino.
10.5 Nezdružljivi materiali:	Niso poznani.
10.6 Nevarni produkti razgradnje:	

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost

Vdihavanje:	/
Zaužitje:	/
Kontakt s kožo:	/
Jedkost za kožo/draženje kože:	/
Resne okvare oči/draženje:	/
Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:	/
Mutagenost za zarodne celice:	/
Rakotvornost:	/
Strupenost za razmnoževanje:	/
Povzetek ocene lastnosti CRM:	/
STOT – enkratna izpostavljenost:	/
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	/
Nevarnost pri vdihavanju:	/
Drugi podatki:	

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:	Produkt vsebuje amorfni SiO2 , kateri ni toksičen.
Akutna (kratkotrajna) strupenost:	/
Ribe:	
Raki:	
Alge/vodne rastline:	
Drugi organizmi:	/
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	
Ribe:	

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Raki:

Alge/vodne rastline:

Drugi organizmi:

12.2 Obstojnost in razgradljivost: /

Abiotska razgradnja: /

Fizično in fotokemijsko odstranjevanje: /

Biorazgradljivost:

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: /

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow):

Biokoncentracijski faktor (BCF): /

12.4 Mobilnost v tleh: /

12.5 Rezultat ocene PBT in vPvB: /

12.6 Drugi škodljivi učinki: /

12.7 Druge informacije: /

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže: Manjše količine materiala se lahko odstrani z gospodinjskimi odpadki. Neuporabne ostanke izdelka in odpadke, ki v zvezi z njim nastajajo, obravnavati v skladu s predpisi o procesiranju posebnih in nevarnih odpadkov (Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l.RS, št. 34/2008).

Številke odpadkov/oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW):

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki: Ravnati v skladu s predpisi. Popolnoma izpraznjeno in očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:

Druga priporočila za odstranjevanje:

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	/	/	/	/
14.2 Pravilno odpremno ime ZN				
14.3 Razred(-i) nevarnosti prevoza				
14.4 Skupina embalaže				
14.5 Nevarnosti za okolje				
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika				

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: Proizvod po transportni zakonodaji ni označen kot nevaren.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifična za snov ali zmes

Uredbe EU: /

Avtorizacije in/ali omejitve uporabe: Ni bila izvedena.

KEMA d.o.o.,
Puconci 393, 9201 Puconci, Slovenija
T: +386 (0)2 545 95 00, F: +386 (0)2 545 95 10
Tehnično svetovanje: +386 (0)2 545 95 28, +386 (0)2 545 95 73
I: www.kema.si | E: info@kema.si

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Drugi predpisi EU:	-Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16.decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 -Zakon o kemikalijah/ZKem/ -Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi -Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov -Uredba o ravnanju z odpaki -Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo -Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga/ADR/ -Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu -Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. 75/09)
Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica VOC):	0
Omejitve na delovnem mestu:	
Razred nevarnosti za vodno okolje:	/

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ustrezni stavki H:	/
Ustrezni stavki P:	/
Razlog spremembe:	Uskladitev z uredbo št. 1272/2008
Dodatni podatki:	Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakšnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakšnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportnom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah .