

Varnostni list MAPEFLEX MS 45

Varnostni list z dne 26/9/2017, revizija 3

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka
Komerzialno ime:

MAPE
FLEX
MS
45

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Silanizirano polietersko lepilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
Dobavitelj
Mapei d.o.o. , Novo mesto, Kocevarjeva 2, 8000 Novo mesto
Distribucijski center: Brezje pri Grosupljem 1c, SI-1290 Grosuplje, Slovenia

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:
sicurezza@mapei.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere
Mapei d.o.o. :Tel: + 386 (0)1 786 50 50
Fax: +386 (0)1 786 50 55

Poison Centre - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029
CORS □ Center za obveščanje Republike Slovenije □ Tel. 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:
Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Simboli:
Nobena
Opozorila o nevarnosti:
Nobena
Previdnostni nasveti:
Nobena
Posebne oznake:
EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Varnostni list MAPEFLEX MS 45

- Nobena
- 2.3 Druge nevarnosti
vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena
- Druga tveganja:
Ni drugih tveganj
Nadaljnje nevarnosti:
Med uporabo se s hidrolizo sprošča metanol.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi
ni znano

3.2 Zmesi

- Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:
- >= 2.5% - < 4.99% vinyltrimethoxysilane
REACH No.: 01-2119513215-52-xxxx, CAS: 2768-02-7, EC: 220-449-8
⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- >= 0.01% - < 0.05% free crystalline silica (R_h >10 l)
CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4
Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
V primeru stika s kožo:
Dobro izperite z vodo in milom.
- V primeru stika z očmi:
Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
Takoj izperite z vodo za vsaj 10 minut.
- V primeru zaužitja:
Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.
Poškodovancu lahko date aktivno oglje raztopljeno v vodi ali olje mineralne medicinske vazeline.
- V primeru vdihavanja:
Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli
Pri normalni uporabi ni posebne nevarnosti.
- 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja
Oskrba:
(see paragraph 4.1)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- 5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje:
Voda.
CO₂ ali gasini aparat na prah.
Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:
None in particular.
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

1956043/3

Stran št.: 2 od 9

Varnostni list MAPEFLEX MS 45

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

Izvirne sestavine ali neznane strupene in/ali dražilne snovi so lahko prisotne v izgorevalnih plinih.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zadržite izlito snov z zemljo ali peskom.

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Po pobiranju z vodo izperite območje in prizadete materiale.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej. Glej tudi naslednje poglavje 10.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

free crystalline silica ($\text{R} > 10 \text{ l}$) - CAS: 14808-60-7

ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m³ - Opombe: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

vinyltrimethoxysilane - CAS: 2768-02-7

Industrijski delavec: 0.2 mg/kg - Uporabnik: 0.1 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek

- Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 2.6 map1 - Uporabnik: 0.7 map1 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem,

človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 0.69 mg/kg - Uporabnik: 0.1 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno,

človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Varnostni list MAPEFLEX MS 45

Industrijski delavec: 2.6 map1 - Uporabnik: 0.7 map1 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 0.1 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

vinyltrimethoxysilane - CAS: 2768-02-7

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.36 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.036 mg/l

Cilj: MAP2 - Vrednost: 2.4 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.29 mg/kg

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.048 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 6.6 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Za normalno uporabo se ne zahteva. Vedno delajte skladno z dobro delovno prakso.

Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

Za normalno uporabo se ne zahteva.

Zaščita dihalnih poti:

Za normalno uporabo ni potrebna.

Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznimi CE standardi (kot npr. EN 374 za rokavice in EN 166 za očala), pravilno vzdrževana in shranjena. Pred nakupom se posvetujte z dobavitelji zaščitne opreme, preverite ustreznost opreme in upoštevajte podatke o uporabnikih (ergonomičnost opreme).

Toplotna tveganja:

Nobeden

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled in barva: pasta

Barva: različni

Vonj: značilno

Prag vonja: ni znano

pH: ni znano

Tališče/ledišče: == °C

Točka začetka vretja in interval vretja: == °C

Vnetljivost trdo stanje/plin: ni znano

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: ni znano

Gostota hlapov: Not determined

Vnetljiva točka: >100 °C

Hitrost izparevanja: Not determined

Pritisk pare: Not determined

Relativna gostota: 1,35-1,45 g/cm³ (23°C)

Gostota hlapov: Not determined

Topnost v vodi: netopen

Topnost v olju: delno topno

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): 800000-1200000 mPa.s (23°C)

Varnostni list

MAPEFLEX MS 45

Temperatura samovžiga:	ni znano - No explosive or spontaneous ignition in contact with air at room temperature
Eksplozivne lastnosti:	ni znano
Temperatura razpadanja:	ni znano
Viskoznost:	ni znano - This product is a mixture
Eksplozivne lastnosti:	ni znano - No components with explosive properties
Oksidativne lastnosti:	ni znano - No component with oxidizing properties
9.2 Drugi podatki	
Sposobnost mešanja:	ni znano
Topnost v maščobi:	ni znano
Prevodnost:	ni znano
Relevantne značilnosti skupin snovi	ni znano

ODDELEK 10: Obstoječnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost
 - Stabilna v normalnih pogojih
- 10.2 Kemijska stabilnost
 - Stabilna v normalnih pogojih
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
 - Nobeden
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
 - V normalnih pogojih je stabilno.
- 10.5 Nezdružljivi materiali
 - Nobena posebno.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje
 - Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
- Način(i) vnosa:

Zaužitje: da

V nadaljevanju so prikazane toksikološke informacije glede na snov:

Ne obstajajo toksikološki podatki o samem preparatu. Upoštevajte koncentracijo posameznih snovi za ocenjevanje toksikoloških učinkov pri izpostavi preparatu.

V nadaljevanju so prikazane toksikološke informacije glede na poglavne sestavine prisotne v preparatu:

Toksikološki podatki izdelka:
ni znano

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

vinyltrimethoxysilane - CAS: 2768-02-7

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 7178 mg/kg

Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 3200 mg/kg

Test: LD50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 16.8 mg/l - Trajanje: 4h

e) mutagenost za zarodne celice:

Test: map1 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 1.7 mg/l

g) strupenost za razmnoževanje:

Test: map1 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 1000 mg/kg - Opombe: 28 d

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Test: map2 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 0.058 mg/l

Test: map2 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 62.5 mg/kg

free crystalline silica ($\text{R} > 10 \text{ l}$) - CAS: 14808-60-7

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Oralno > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Pot: Koža > 2000 mg/kg

Varnostni list MAPEFLEX MS 45

bis(2-propylheptyl) phthalate
- CAS: 53306-54-0
LD50 rat (oral): > 5000 mg/kg
LC50 rat (inhalation): > 20,5 mg/kg
LD50 rabbit (dermal): > 2000 mg/kg

Jedko / dražilne lastnosti:

Oči:

Stik z izdelkom lahko povzroči začasno draženje.

Kancerogeni učinki:

Ni poznanih učinkov.

Mutageni učinki:

Ni poznanih učinkov.

Teratogeni učinki:

Ni poznanih učinkov.

Če ni drugače navedeno, se spodaj navedeni podatki iz zahtev Uredbe (EU)2015/830 ne upoštevajo.:

- a) akutna strupenost
- b) jedkost za kožo/draženje kože
- c) resne okvare oči/draženje
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
- e) mutagenost za zarodne celice
- f) rakotvornost
- g) strupenost za razmnoževanje
- h) STOT - enkratna izpostavljenost
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost
- j) nevarnost pri vdihavanju

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Not available data on the mixture

vinyltrimethoxysilane - CAS: 2768-02-7

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 191 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 169 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: NOEC - Vrste: Daphnia = 28 mg/l - Opombe: 21 d

Končna točka: NOEC - Vrste: Algae = 25 mg/l - Trajanje v h: 72

12.2 Obstočnost in razgradljivost

ni znano

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

1956043/3

Stran št.: 6 od 9

Varnostni list MAPEFLEX MS 45

- 12.6 Drugi škodljivi učinki
Nobeden
Not available data on the mixture

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.
Kjer je mogoče, se ravajte po naslednjih normativah: 91/156/EGS, 91/689/EGS, 94/62/ES in kasnejših dodatkov.
Odstranjevanje strjenega izdelka (EC oznaka odpadka): 08 04 10

Odstranjevanje nestrjenega izdelka (EC oznaka odpadka): 08 04 09

Predlagana evropska koda odpadkov temelji le na sestavi proizvoda. || Glede na določen proces ali način uporabe so lahko potrebne druge oznake odpadkov. ||

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN
Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN
ni znano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza
ADR-zgornja meja glede ☐tevila NA
ni znano
14.4 Skupina embalaže
ni znano
14.5 Nevarnosti za okolje
Onesnaževalec morja: ne
ni znano
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
ni znano
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom
ne

IBC ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
Uredba (EU) 2015/830
Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:
Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:
Omejitve 40
Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami:
Ni omejitvev.

Varnostni list MAPEFLEX MS 45

REACH Regulation (1907/2006) □ All. XVII: N.A.

Zakonska uredba □ t. 81 z dne 9. aprila 2008, naslov IX "Nevarne snovi □ 1. poglavje □ Zaščita pred kemičnimi snovmi"

Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)

Zakonska uredba □ t. 152 z dne 3. aprila 2006 ter sledeče spremembe in dopolnitve (Okoljski predpisi)

Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.

ADR Agreement □ IMDG Code □ IATA Regulation

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1

NA

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ne

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.

ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.

KSt: Koeficient eksplozivnosti.

LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.

LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.

Varnostni list

MAPEFLEX MS 45

LTE:	Dolgotrajna izpostavljenost
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STE:	Kratkotrajna izpostavljenost.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWATLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).
OEL:	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List
N.A.:	Ni razpoložljivo