

Karta bezpečnostných údajov

MAPEFLEX MS 45

Karta bezpečnostných údajov z 13/2/2018, verzia 2

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: MAPEFLEX MS 45

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Silylované lepidlo na báze polyéteru.

Použitie, ktoré sa neodporúča: -

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero 22 - Miláno - Taliansko

Telefónne číslo spoločnosti pre urgentné telefonáty a číslo oficiálne určenej poradne:

MAPEI S.p.A. - Tel: +39/02/376731

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

sicurezza@mapei.it

Dovozca/Distribútor:

MAPEI SK, s. r. o., NÁDRAŽNÁ 39, 900 28 IVANKA PRI DUNAJI

Tel: +421 2 40204512

Fax: +421 2 45258858

E-mail: office@mapei.sk

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

macalka@mapei.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne spojenie: +421 2 5477 4166

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva, Limbová 5, 83305 Bratislava, SR

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

2.2. Prvky označovania

Symbols:

Žiadne.

Výstražné upozornenia:

Žiadne.

Bezpečnostné upozornenia:

Žiadne.

Zvláštne ustanovenia:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

Zvláštne ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH v znení neskorších predpisov:

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

Ďalšie nebezpečenstvo:

Počas aplikácie sa hydrolýzou uvoľňuje Metanol.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

9019560/2

Strana 1 z 9

Karta bezpečnostných údajov MAPEFLEX MS 45

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle smernice 67/548/EHS a nariadenia CLP a zodpovedajúca klasifikácia:

$\geq 2.5\%$ - $< 4.99\%$ trimetoxysilylén

REACH č.: 01-2119513215-52-0003, CAS: 2768-02-7, EC: 220-449-8

⚠ 2.6, Horľavá kvapalina 3, Horľavá kvapalina a pary. H226

⚠ 3.1 Akútna toxicita 4, Škodlivý pri vdýchnutí. H332

$\geq 25\%$ - $< 50\%$ voľného kryštalického oxidu kremičitého ($\varnothing > 10 \mu$)

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody, prípadne s mydlom.

Pri kontakte s očami:

Pri zasiahnutí očí, okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc. Ihneď umyte vodou po dobu aspoň 10 minút.

Pri požití:

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. Okamžite navštívte lekára.

Podávajte čierne uhlie rozpustené vo vode, alebo lekársku vazelinu.

Pri nadýchaní:

Postihnutú osobu preneste na čerstvý vzduch a udržiavajte ju v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené

Žiadne špecifické nebezpečenstvo vyskytujúce sa pri bežnom používaní produktu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

-

Liečba: (Pozri bod 4.1)

5. PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂) alebo suché chemické hasiace prostriedky.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo požiaru.

Nevdychujte výbušné a dymové plyny.

Spaľovanie produkuje ťažký dym.

Pôvodné zložky alebo neidentifikované toxické a / alebo dráždivé látky môžu byť prítomné v spaľovacích plynach.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite vhodný dýchací prístroj.

Zadržujte oddelene vodu kontaminovanú pri požiari. Táto voda sa nesmie dostať do kanalizácie.

Presuňte neporušené balenia z bezprostredného nebezpečenstva, ak je to možné urobiť bezpečne.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Postihnutú osobu preneste do bezpečia.

Pozri ochranné opatrenia pod oddielom 7 a 8.

Karta bezpečnostných údajov MAPEFLEX MS 45

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte úniku zeminou alebo pieskom.

Nedovoľte, aby zmes vnikla do pôdy/položia. Nedovoľte, aby zmes vnikla do kanalizácie, alebo do povrchových vôd.

V prípade úniku plynu alebo úniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie upovedomte referát životného prostredia miestneho povereného úradu.

Vhodný materiál na zozbieranie: absorpčný materiál, piesok.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Vhodný materiál na zozbieranie: absorpčný materiál, piesok.

Umyte veľkým množstvom vody.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pozri tiež oddiel 8 a 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu pár a oparom.

Nejedzte a nepite pri práci.

Pozri tiež oddiel 8 o odporúčaných ochranných prostriedkoch.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Nekompatibilné materiály:

Žiadne.

Pokyny pre skladovacie priestory:

Dostatočne vetrané priestory.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

voľný kryštalický oxid kremičitý ($\text{Ø} > 10 \mu$) - CAS: 14808-60-7

ACGIH - LTE mg / m³ (8h): 0,025 mg / m³ - Poznámky: A2 (R) - pľúcna fibróza, rakovina pľúc.

DNEL Limitné hodnoty expozície

trimetoxivinylsilán

- CAS: 2768-02-7

Priemyselný pracovník: 4,9 mg / m³ - expozície: Ľudské Vdychovanie

Priemyselný pracovník: 0,69 mg / kg - expozície: Ľudská Pokožka

Zákazník: 1,04 mg / m³ - expozície: Ľudské Vdychovanie - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Zákazník: 0,3 mg / kg - expozície: Ľudské Ústa - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Zákazník: 0,3 mg / kg - expozície: Ľudská Pokožka - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

PNEC Limitné hodnoty expozície

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0,34 mg / l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0,034 mg / l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0,27 mg / kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0,046 mg / kg

Cieľovej: Mikroorganizmy v ČOV - Hodnota: 110 mg / l.

8.2. Kontrola expozície (zdravotná a environmentálna)

Ochrana očí/tváre:

Nie je potrebná pre bežné použite. Každopádne, pracujte podľa osvedčených pracovných postupov.

Ochrana pokožky:

Žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia pri bežnom použití.

Ochrana rúk:

Nie je potrebná pre bežné použitie.

Karta bezpečnostných údajov MAPEFLEX MS 45

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pre bežné použitie.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s filtrom typu B (EN 14387).

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukaviciach a EN 166 pri okuliarech), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom.

Obráťte sa na dodávateľa ohľadom kontroly vhodnosti zariadenia proti špecifickým chemickým látkam a ohľadom užívateľských informácií.

Tepelné nebezpečenstvo:

Žiadne.

Expozície životného prostredia:

Žiadne.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	pasta
Farba:	rôzna
Zápach:	typický
Prah čuchového vnímania:	neuvádza sa
pH:	neuvádza sa
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Počiatočná teplota varu:	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá, látka, plyn):	neuvádza sa
Horné/dolné limity výbušnosti:	neuvádza sa
Hustota pár:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	>100 °C
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
Tlak pár:	neuvádza sa
Relatívna hustota:	1,35-1,45 g/cm ³ (23°C)
Zdanlivá hustota:	neuvádza sa
Hustota pár (vzduch=1):	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch:	častočne rozpustný
Viskozita:	800000-1200000 mPa.s (23°C)
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Limity výbušnosti (objemové):	neuvádza sa
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient (n-ktanol/voda):	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť:	neuvádza sa
Rozpustnosť v tukoch:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Skupina látok dôležité vlastnosti:	neuvádza sa

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

V normálnych podmienkach je stabilný.

10.2. Chemická stabilita

V normálnych podmienkach je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stabilný.

Karta bezpečnostných údajov

MAPEFLEX MS 45

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne špeciálne.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Spôsoby vniknutia:

Požítím: áno

Vdychovaním: áno

Kontakt: nie

Toxikologické informácie vzťahujúce sa k produktu:

V súčasnej dobe k danému produktu nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje.

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o zmesi. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa chemickým látkam.

Toxikologické informácie o hlavných zložkách zmesi:

Toxikologické informácie o zmesi:

Nie je k dispozícii.

Toxikologické informácie z hlavných látok nájdených v zmesi:

Trimetoxylvinylsilán

- CAS: 2768-02-7

a) akútna toxicita pre vodné organizmy:

Test: LD50 - Cesta: Ústna - Druh: Potkan = 7100 mg/kg

Test: LD50 - Cesta: Skin - Druh: Králik = 3200 mg/kg

Test: LC50 - Cesta: Vdychovanie - Druh: Potkan = 16.8 mg/kg - Trvanie: 4hod.

e) mutagénnosť zárodočných buniek:

Test: map1 - Cesta: Vdýchnutie pár - druh: potkan = 1,7 mg / l

g) reprodukčná toxicita:

Test: map1 - Cesta: ústne - druh: potkan = 1000 mg / kg - poznámky: 28 d

i) STOT opakovaná expozícia:

Test: map2 - Cesta: Vdýchnutie pár - druh: potkan = 0,058 mg / l

Test: map2 - cesta: ústne - druh: potkan = 62,5 mg / kg

voľný kryštalický oxid kremičitý ($\text{Ø} > 10 \mu$) - CAS: 14808-60-7

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - cesta: ústne > 2000 mg / kg

Test: LD50 - cesta: pokožka > 2000 mg/kg

Napriek tomu metanol uvoľnený počas používania výrobku môže spôsobiť podráždenie sliznice, bolesti hlavy a závažne účinky na centrálny nervový systém.

Je preto nevyhnutné obmedziť vystavenie sa metanolu na stavenisku pri vysokých koncentráciách na, napríklad použitím ho iba v dobre vetraných priestoroch.

Žieravé/dráždivé vlastnosti:

Oči: produkt môže spôsobiť dočasné podráždenie pri kontakte.

Senzibilizácia:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Karcinogenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Mutagenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Reprodukčná toxicita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

9019560/2

Strana 5 z 9

Karta bezpečnostných údajov MAPEFLEX MS 45

Iné informácie:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Ak nie je uvedené inak, musia byť informácie požadované v nariadení 453/2010/ES, ktoré sú uvedené nižšie, označené ako nie je k dispozícii:

- a) akútna toxicita;
- b) žieravosť / dráždivosť pre kožu;
- c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí;
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
- e) mutagenita zárodočných buniek;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukčnej toxicity;
- h) STOT jednorazová expozícia;
- i) STOT -opakovaná expozícia;
- j) nebezpečnosť pri vdýchnutí.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať produkt do životného prostredia.

Nie sú dostupné informácie o zmesi.

Trimetoxylvinylsilán

- CAS: 2768-02-7

a) Akútna vodná toxicita:

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druhy: Ryby = 191 mg / l - Trvanie hod: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Dafnie = 169 mg / l - Trvanie hod: 48

Cieľový ukazovateľ: NOEC - Druh: Dafnie = 28 mg / l - Poznámky: 21 dni

Cieľový ukazovateľ: NOEC - Druh: Riasy = 25 mg / l - Trvanie hod: 72

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvádza sa.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvádza sa.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

vPvB látky: Žiadne. - PBT látky: Žiadne.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne.

Nie sú k dispozícii údaje o zmesi.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Likvidujte prostredníctvom špecializovanej spoločnosti s oprávnením k tejto činnosti.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálny pokyny, alebo kartu bezpečnostných údajov.

91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES v znení neskorších predpisov.

Odporúčané zaradenie odpadu:

Likvidácia vytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 08 04 10

Likvidácia nevytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 08 04 09

Navrhnutý Európsky kód odpadu je založený iba na zloženie produktu.

Podľa špecifických oblastí použitia, môže byť potrebné priradiť odpadovým látkam odlišný kód.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

Nie je klasifikovaný sa ako nebezpečný tovar v zmysle dopravných predpisov.

OSN číslo:

neuvádza sa

Karta bezpečnostných údajov MAPEFLEX MS 45

14.2. Správne expedičné označenie OSN

neuvádza sa

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu podľa OSN

Železničná/cestná (RID/ADR): nie je nebezpečný tovar

ADR - horné číslo: neuvádza sa

IATA- Letecky: nie je nebezpečný tovar

Námorná (IMDG/IMO): nie je nebezpečný tovar

14.4. Obalová skupina

Neuvádza sa.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more: neuvádza sa

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neuvádza sa

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Žiadny.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície)

Smernica 2006/8/ES

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo obsiahnutých látok v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov:

Obmedzenia vzťahujúce sa k produktu:

Obmedzenie 40

Obmedzenia vzťahujúce sa na tieto obsiahnuté látky:

Bez obmedzenia.

Nariadenie REACH (1907/2006) - všetko. XVII: Neuvádza sa.

Legislatívne nariadenie č. 81 z 09.04.2008 titulok XI "Nebezpečné látky - kapitola I -

Ochrana proti chemickým látkam "

Smernica 2000/39/ES a s.m.i. (Limitné hodnoty expozície)

Legislatívne nariadenie č. 152 z 3. apríla 2006 a následné zmeny a dodatky.

(Environmentálne predpisy)

Smernica 105/2003/ES (Seveso III): nie je k dispozícii

ADR dohoda - IMDG Code - IATA nariadenia

VOC (2004/42/EC) : neuvádza sa g/l.

Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):

Kategória Seveso III podľa prílohy 1, časť 1

Žiadne.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

16. INÉ INFORMÁCIE

Text viet, ktoré sú uvedené v bode 3:

H226 - Horľavá kvapalina a pary.

9019560/2

Strana 7 z 9

Karta bezpečnostných údajov MAPEFLEX MS 45

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

Odseky upravené z predchádzajúcej revízie:

ODDIEL 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ODDIEL 15: Regulačné informácie

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Táto karta bezpečnostných údajov bola kompletne aktualizovaná v súlade s nariadením 830/2015/EU.

Tento dokument bol vypracovaný odborne spôsobilou osobou, ktorá dosiahla zodpovedajúce vzdelanie.

Zdroje kľúčových údajov:

NIOSH - Register toxických účinkov chemických látok

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunití.

ACGIH - Praha medzných hodnôt - vydanie z roku 2004

SAX'S - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k vyššie uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného produktu a nepredstavujú žiadnu záruku určitej kvality.

Je povinnosťou užívateľa, aby si overil, že sú tieto informácie úplné a vhodné s ohľadom na špecifické zamýšľané použitie produktu.

Táto karta bezpečnostných údajov ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society).

CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

GefStoffV: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.

GHS slovami: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (GHS)

IATA: Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.

IATA-DGR: Preprava nebezpečných vecí leteckou dopravou.

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.

ICAO-TI: Technické Pokyny "Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo" (ICAO).

IMDG: Medzinárodná námorný kódex pre nebezpečné tovary.

INCI: Medzinárodné názvoslovie zložiek kozmetických produktov.

KSt: Koeficient explózie.

LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testu populácie.

LD50: Smrteľná dávka pre 50 percent testu populácie.

LTE: Dlhodobá expozícia.

PNEC: predpokladaná neúčinná koncentrácia.

RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po

Karta bezpečnostných údajov MAPEFLEX MS 45

STE:	železnici.
STEL:	Krátkodobá expozícia.
STOT:	Limit krátkodobej expozície.
TLV:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TWA:	Prahová Medzná hodnota.
	Prahová hodnota limitu pre priaznivý čas priemerne 8 hodín denne. (ACGIH Standard).
OEL:	Európska prahová hraničná hodnota
VLE:	Prahová hraničná hodnota.
WGK:	Nemecká trieda ohrozenia vody.