

## Karta bezpečnostných údajov MAPEGUM WPS

### Karta bezpečnostných údajov z 26/5/2015, verzia 1

#### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: MAPEGUM WPS

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

Odporúčané použitie: Tekutá membrána na báze syntetických polymérov vo vodnej disperzii.

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:

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

Žiadne iné nebezpečenstvo.

##### 2.2. Prvky označovania

Symbody:

Žiadne.

Výstražné upozornenia:

Žiadne.

Bezpečnostné upozornenia:

Žiadne.

Zvláštne ustanovenia:

EUH 210 – Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Obsah:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: Môže spôsobiť alergickú reakciu.

reakčná hmotá: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

[EC č. 220-239-6] (3:1): Môže spôsobiť alergickú reakciu.

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:

vPvB látky: nie sú prítomné - PBT látky: Žiadne

Iná nebezpečnosť:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

---

#### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

##### 3.1. Látky

Neuvádza sa.

## Karta bezpečnostných údajov MAPEGUM WPS

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a zodpovedajúca klasifikácia:

139 ppm 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Index číslo: 613-088-00-6, CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9

⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315

⚠ 3.3, Seriózne poškodenie očí 1, Spôsobuje vážne poškodenie očí. H318

⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H317

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, akútne 1, Vysoko toxický pre vodné organizmy. H400

⚠ 3.1, Akútna toxicita ústna 4, Zdraviu škodlivý pri požití. H302

6 ppm 5-chlór-2-metyl-4-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

[EC č. 220-239-6] (3:1) - CAS: 55965-84-9

Index číslo: 613-167-00-5, CAS: 55965-84-9

⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H317

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, akútne 1, Vysoko toxický pre vodné organizmy. H400

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 1, Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H410

⚠ 3.1, Akútna toxicita – ústna 3, Toxický pri požití. H301

⚠ 3.1, Akútna toxicita – kožná 3, Jedovatý pri kontakte s pokožkou. H311

⚠ 3.1, Akútna toxicita – vdychovanie 3, Jedovatý pri vdýchnutí. H331

---

## 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:

Podávajte čierne uhlie rozpustené vo vode, alebo lekársku vazelínu.

Dôkladne vypláchnite ústa a vypite veľa vody. V prípade nevoľnosti vyhľadajte ihneď lekára a predložte mu túto kartu bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní:

Postihnutú osobu preneste na čerstvý vzduch a udržujte 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

-

Liečba: (Pozri bod 4.1)

---

## 5. PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo požiaru.

Nevdychujte výbušné a spaľovacie plyny.

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

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Použite vhodný dýchací prístroj.

## Karta bezpečnostných údajov MAPEGUM WPS

Zadržujte oddelene vodu kontaminovanú pri požari. 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.

#### 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.  
Znečistenú umývaciu vodu zadržte a zlikvidujte ju.  
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

Rýchlo zozbierajte produkt, noste ochranný odev.  
Umyte veľkým množstvom vody.  
Znečistenú umývaciu 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 a vystaveniu vysokej koncentrácii prachu.  
Nejedzte a nepite pri práci.  
Pozri tiež oddiel 8 o odporúčaných ochranných prostriedkoch.  
Jemný prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Uchovávajte pred otvoreným ohňom, teplom a iskrami.  
Neodstraňujte zmršťovaciu fóliu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu (kvôli riziku statických nábojov / vypúšťaniu)

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.  
Nekompatibilné materiály:  
Žiadne.  
Pokyny pre skladovacie priestory:  
Dostatočne vetrané priestory.  
Skladujte pri teplote nad 5°C.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne.

---

### 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1. Kontrolné parametre

Nie je k dispozícii žiadna limit pracovnej expozície.

DNEL hodnoty expozičného limitu.  
Neuvádza sa.

PNEL hodnoty expozičného limitu.  
Neuvádza sa.

#### 8.2. Kontrola expozície (zdravotná a environmentálna)

Ochrana očí/tváre:

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

Ochrana pokožky:

901248/1

Strana 3 z 9

## Karta bezpečnostných údajov MAPEGUM WPS

Žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia pri bežnom použití.

Ochrana rúk:

Nie je potrebná pre bežné použitie

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pre bežné použitie.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s filtrom typ 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:                                  | šedá                          |
| Zápach:                                 | typický                       |
| Prah čuchového vnímania:                | neuvádza sa                   |
| pH:                                     | 9                             |
| Teplota topenia/tuhnutia:               | neuvádza sa                   |
| Počiatočná teplota varu:                | 100 °C                        |
| Horľavosť (tuhá, látka, plyn):          | neuvádza sa                   |
| Horné/dolné limity výbušnosti:          | neuvádza sa                   |
| Hustota pár:                            | neuvádza sa                   |
| Teplota vzplanutia:                     | neuvádza sa                   |
| Rýchlosť odparovania:                   | neuvádza sa                   |
| Tlak pár:                               | neuvádza sa                   |
| Relatívna hustota:                      | 1,44 g/cm <sup>3</sup> (23°C) |
| Zdanlivá hustota:                       | neuvádza sa                   |
| Hustota pár (vzduch=1):                 | neuvádza sa                   |
| Rozpustnosť vo vode:                    | rozpustný                     |
| Rozpustnosť v tukoch:                   | nerozpustný                   |
| Viskozita:                              | 160000 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.

## Karta bezpečnostných údajov MAPEGUM WPS

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 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: nie

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 zmesi:

Nie je k dispozícii.

Toxikologické informácie z hlavných látok nájdených v zmesi:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: ústa - Druhy: Myš > 1150 mg/kg

Test: LD50 - Cesta: koža - Druhy: Myš > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Cesta: ústa - Druhy: Potkan > 597 mg/kg

reakčná hmota: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1) - CAS: 55965-84-9

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Ústa - Druhy: Potkan 53 mg/kg

Test: LC50 - Cesta: Vdychovanie prachu - Druhy: Potkan 330 mg/m<sup>3</sup> - Trvanie: 4h

Test: LC50 - Cesta: Vdychovanie - Druhy: Potkan 2.36 mg/l - Trvanie: 4h

Test: LD50 - Cesta: Koža - Druh: Králik 660 mg/kg

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.

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;

## Karta bezpečnostných údajov MAPEGUM WPS

- 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.

Toxicita pre vodné organizmy: zmes netreba považovať za toxickú pre vodné prostredie na báze komponentov.

LC50 > 100 mg / l - vodné druhy (merané podľa nariadenia 1999/45/EU).

Biologická odbúrateľnosť: nie je ľahko biologicky odbúrateľný

Biologická rozložiteľnosť: nie sú k dispozícii žiadne údaje o zmesi

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

a) Vodná akútna toxicita:

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: dafnie = 3,7 mg / l - Trvanie h: 48

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: riasy = 0,37 mg / l - Trvanie h: 72

reakčná hmota: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1) - CAS: 55965-84-9

a) Vodná akútna toxicita:

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Dafnie = 0,16 mg / l - Trvanie h: 48

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druhy: Ryba = 0,19 mg / l - Trvanie h: 96

#### 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

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a zodpovedajúce klasifikácia:

CAS: 9014-92-0

139 ppm 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

CAS: 2634-33-5

R50 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

EC50 (dafnie): 3,7 mg/l (48 h)

EC50 (riasy): 0,37 mg/l (72 h)

6 ppm reakčná hmota: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1) - CAS: 55965-84-9

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

EC50 (Dafnia): 0.16 mg/l (48 hod.)

LC50 (Ryby): 0,19 mg/l (96 hod.)

vPvB látky: Žiadne. - PBT látky: Žiadne.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

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 nevytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 08 04 10

## Karta bezpečnostných údajov MAPEGUM WPS

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

#### 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 67/548/EHS (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných látok)

Smernica 99/45/EC (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných zmesí) 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)

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

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

Žiadne.

Nariadenie REACH (1907/2006)

Nariadenie REACH (1907/2006) - všetko. XVII

Nariadenie REACH č. 1907/2006 (REACH) – č.. 59 (Látky do "kandidátskeho zoznamu"): nie je k dispozícii

Nariadenie CLP č 1272/2008 (CLP) a s.m.i.

Smernica č 1999/45/ES (Nebezpečné zmesi) a s.m.i

Smernica č 67/548/EHS (látky) a s.m.i.

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

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

ADR dohoda - IMDG Code - IATA nariadenia

Trieda ohrozenia vody:

VOC (2004/42/EC) : neuvádza sa



## Karta bezpečnostných údajov MAPEGUM WPS

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

### 16. INÉ INFORMÁCIE

Text viet, ktoré sú uvedené v bode 3:

- H315 Dráždi kožu
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H301 Toxický po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.

Táto karta bezpečnostných údajov bola kompletne aktualizovaná v súlade s nariadením 453/2010/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 - Prah 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:        | Odvoденá 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 MAPEGUM WPS

|       |  |
|-------|--|
| 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.<br>(ACGIH Standard). |
| OEL:  | Európska prahová hraničná hodnota  |
| VLE:  | Prahová hraničná hodnota.  |
| WGK:  | Nemecká trieda ohrozenia vody.   |