



Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum vydania: 27.05.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 27.05.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodné označenie:** FLEX MS-45
- **1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie látky / prípravku**
Tmel
- **1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia výrobcu/dovozcu:**
ISOMAT S.A.
Stavebná malta a chemické výrobky
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
57003 GRÉCKO
- **Odbor poskytujúci informácie:** purchase@isomat.gr
- **1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:**
Núdzové telefónne číslo: +30 2310 576 000

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Výrobok nie je klasifikovaný podľa nariadenia CLP.
- **Klasifikácia v súlade so smernicou 67/548/EHS alebo smernicou 1999/45/ES**
Nedá sa použiť.
- **Informácie o osobitnej nebezpečnosti pre človeka a životné prostredie:**
Výrobok nemusí byť označený podľa výpočtovej metódy Všeobecných pokynov EÚ pre klasifikáciu prípravkov v poslednom znení.
- **Systém klasifikácie:**
Klasifikácia sa riadi poslednými vydaniaми zoznamov EÚ a je rozšírená o údaje spoločnosti a literatúry.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signálne slovo** odpadá
- **Štandardné vety o nebezpečnosti** odpadá
- **Ďalšie informácie:**
Obsahuje dioktylbis(pentán-2,4-dionato-O,O')cín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá sa použiť.
- **vPvB:** Nedá sa použiť.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes obsahuje následné látky bez nebezpečných prímiesí.

· **Nebezpečné látky:**

CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8	trimethoxyvinylsilane Xn R20 Acute Tox. 4, H332	1- <2,5 %
CAS: 13822-56-5 EINECS: 237-511-5	3-(trimethoxysilyl)propylamin Xi R36/38 S Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<1 %
CAS: 54068-28-9	Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín Xn R48/20/21/22-62-63; Xi R43 R52/53 Repr. Cat. 2	<1 %
	Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

- **Dodatočné upozornenia:** Znenie uvedených údajov o nebezpečnosti látky je uvedené v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis prvej pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.
- **Pri nadýchaní:** Prívod čerstvého vzduchu a v prípade problémov konzultovať s lekárom.
- **Pri styku s pokožkou:** Výrobok všeobecne ne podráždi pokožku.
- **Pri zasiahnutí očí:** Otvorené oko niekoľko minút vyplachujte pod tečúcou vodou.
- **Pri požití:** Pri pretrvávajúcich problémoch konzultovať s lekárom. Nevývolávať zvracanie.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrenia:**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekované vodné lúče. Väčšie ohňa zložiť rozstrekovanými vodnými lúčmi alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Pokyny pre hasičov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:** Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku**· 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Nie je nutné.

· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nedovoľte prieniku do kanalizácie/povrchových alebo podzemných vôd.

· 6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie:

Zoberte mechanicky.

· 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní viď kapitola 7.

Informácie o osobnom ochrannom výstroji viď kapitola 8.

Informácie na odstránenie viď kapitola 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**· 7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

· Upozornenia na ochranu pred ohňom a explóziou:

Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

· 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**· Pokyny pre skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:** Žiadne zvláštne požiadavky.

· **Upozornenie k hromadnému skladovaniu:** Nie je nutné.

· **Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:**

Min. teplota: 5 °C

Max. teplota: 30 °C

Životnosť: 12 mesiacov

· 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

· **Ďalšie informácie o návrhu technických zariadení:** Ďalšie údaje nie sú k dispozícii, viď časť 7.

· 8.1 Kontrolné parametre

· **Zložky s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvo látok, pri ktorých sa musia kontrolovať hraničné hodnoty na pracovisku.

· **Ďalšie upozornenie:** Ako podklad slúžili pri zhotovení platné listiny.

· 8.2 Obmedzovanie expozície**· Osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Pri manipulácii s chemickými látkami je potrebné dodržiavať obvyklé preventívne opatrenia.

· Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná.

· Ochrana rúk:

Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Vzhľadom na to, že chýbajú testy, nie je možné odporučiť materiál rukavíc pre produkt/prípravok/chemickú zmes.

Výber materiálu rukavíc vykonajte podľa času prieniku, permeability a degradácie.

· **Materiál rukavíc**

Správny výber rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších kritérií, ktoré sa líšia podľa výrobcu.

Pretože je výrobok zmesou viacerých látok, nemožno materiál rukavíc vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím skúšku.

· **Doba prieniku materiálom rukavíc**

Je nutné u výrobcu rukavíc zistiť a dodržiavať presné časy prieniku materiálom ochranných rukavíc.

· **Ochrana očí/tváre**

Nie je nutná.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

Pasta

· **Skupenstvo:**

Podľa označenia produktu

· **Farba:**

Charakteristický

· **Zápach:**

Nie je určená.

· **Prahová hodnota zápachu:**

Nedá sa použiť.

· **pH:**

· **Zmena stavu**

· **Bod topenia a rozmedzie topenia:**

Nie je určené.

· **Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu:**

Nie je určené.

· **Bod vzplanutia:**

Nedá sa použiť.

· **Horľavosť (pevné látky, plyny):**

Nie je určená.

· **Teplota vznietenia:**

· **Teplota rozkladu:**

Nie je určená.

· **Samovznietenie:**

Výrobok nie je samozápalný.

· **Nebezpečenstvo výbuchu:**

Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu.

· **Dolná a horná limitná hodnota výbušnosti:**

· **Dolná hranica:**

Nie je určená.

· **Horná hranica:**

Nie je určená.

· **Tlak pár:**

Nedá sa použiť.

· **Hustota pri 20 °C:**

1,5 g/cm³

· **Relatívna hustota:**

Nie je určená.

· **Hustota pár:**

Nedá sa použiť.

· **Rýchlosť odparovania:**

Nedá sa použiť.

· **Rozpustnosť v/zmiešateľnosť s vodou:**

Nerozpustný.

· **Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:**

Nie je určené.

· **Viskozita:**

· **Dynamická:**

Nedá sa použiť.

· **Kinematická:**

Nedá sa použiť.

· 9.2 Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**· 10.1 Reaktivita****· 10.2 Chemická stabilita****· Termický rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:**

Nedochádza k rozkladu pri odporúčanom spôsobe použitia.

· 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

· 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 10.5 Nekompatibilné materiály:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty pri rozklade.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**· 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****· Akútna toxicita:****· Primárne dráždivé účinky:**

· **Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Bez dráždivého účinku.

· **Poškodenie/podráždenie očí:** Bez dráždivého účinku.

· **Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože:** Nie sú známe žiadne senzibilizujúce účinky.

· Dopĺňujúce toxikologické upozornenia

Výrobok nepodlieha klasifikácii podľa výpočtovej metódy Všeobecných pokynov EÚ pre klasifikáciu prípravkov v poslednom znení.

Pri použití a manipulácii podľa špecifikácií nemá výrobok podľa našich skúseností a nám poskytnutých informácií žiadne škodlivé účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**· 12.1 Toxicita**

· **Toxicita pre vodné prostredie:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· Ďalšie ekologické informácie:**· Všeobecné poznámky:**

Trieda nebezpečnosti pre vodu 1 (nemecké nariadenie) (samozaradenie): slabo ohrozujúce vodné zdroje. Nedovoľte, aby sa nezriedený výrobok alebo jeho väčšie množstvo dostalo do podzemných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá sa použiť.
- **vPvB:** Nedá sa použiť.

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

· **13.1 Metódy nakladania s odpadmi**

- **Odporúčanie:** Menšie množstvo je možné likvidovať spoločne s domovým odpadom.
- **Kontaminované obaly:**
- **Odporúčanie:** Odstránenie podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

· **14.1 OSN číslo**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **trieda** odpadá

· **14.4 Obalová skupina**

- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

- **Látka znečisťujúca more:** nie

· **14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov**

Nedá sa použiť.

· **14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL73/78 a predpisu IBC**

Nedá sa použiť.

- **UN "Model Regulation"** -

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

· **15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

- **Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** odpadá
- **Signálne slovo:** odpadá
- **Štandardné vety o nebezpečnosti** odpadá

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

- **Relevantné vety**

H315 Spôsobuje podráždenie kože.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R36/38 Dráždi oči a kožu.

R43 Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou.

R48/20/21/22 Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

- **Kontakt:**

Mrs. Demirtzoglou

Mrs. Papageorgiou

- **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation – Skin, Hazard Category 1

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3