



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

Dátum vydania: 12.01.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 12.01.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
 - Obchodné označenie: ISOFLEX-PU 500 THIXO
- **1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

 - Použitie látky / prípravku
Náterový materiál.
- **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, st.moschidis@isomat.gr
- **1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:**

Núdzové telefónne číslo: + 30 210 77937777

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
 - Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
GHS02 plameň
Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.
 - GHS08 nebezpečenstvo pre zdravie
Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.
 - GHS07
Skin Irrit. 2 H315 Spôsobuje podráždenie kože.
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **2.2 Prvky označovania**
 - Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikovaný a označený podľa nariadenia CLP.
 - Výstražné symboly nebezpečnosti
GHS02, GHS08

· **Signálne slovo**

Nebezpečenstvo

· **Nebezpečné komponenty na etiketovanie:**

polyuretánový prepolymér

m-tolylidéndiizokyanát

4-izokyanatosulfonyltoluén

· **Štandardné vety o nebezpečnosti**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Spôsobuje podráždenie kože.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

· **Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Zákaz fajčenia.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo vlasmi): Okamžite odstráňte/odložte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite kožu vodou/pod sprchou.

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou. Pokiaľ máte kontaktné šošovky, vyberte ich, pokiaľ to ide. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Obsah/nádoby likvidujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

· **Ďalšie informácie:**

Obsahuje izokyanáty. 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:**

	polyuretánový prepolymér	25-50 %
	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 1330-20-7	xylén	10-25 %
EINECS: 215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;	
Index. číslo: 601-022-00-9	Skin Irrit. 2, H315	
CAS: 123-86-4	n-butylacetát	≥0,1-≤2,5 %
EINECS: 204-658-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	
Index. číslo: 607-025-00-1		
CAS: 4083-64-1	4-izokyanatosulfonyltoluén	≥0,1-≤1 %
EINECS: 223-810-8	Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	
Index. číslo: 615-012-00-7	STOT SE 3, H335	
CAS: 26471-62-5	m-tolylidéndiizokyanát	≥0,1-≤1 %

EINECS: 247-722-4
Index. číslo: 615-006-00-4

Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351;
Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317;
STOT SE 3, H335; 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:

Príznaky otravy sa môžu objaviť aj po niekoľkých hodinách, preto je nutné lekárske pozorovanie po dobu najmenej 48 hodín po nehode.

• Pri nadýchaní:

Bohatý prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

Pri bezvedomí uložiť a prepraviť v stabilnej polohe na boku.

• Pri styku s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť.

• Pri zasiahnutí očí:

Otvorené oko niekoľko minút vyplachujte pod tečúcou vodou. Pri pretrvávajúcich problémoch konzultovať s lekárom.

• Pri požití:

Pri pretrvávajúcich problémoch konzultovať s lekárom.

• 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 ošetrovania:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

• 5.1 Hasiace prostriedky

• **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívajte vodu.

• **Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:** Plný prúd vody.

• **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:** Ochranný dýchací prístroj na ústa.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

• 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

• 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

• 6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie:

Nasajte pomocou materiálu viazajúceho kvapaliny (piesok, diatomitová zemina, kyslé alebo univerzálne spojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál odstráňte ako odpad vid' kapitola 13.

Zaistite dostatočné vetranie.

Nesplachujte vodou ani vodovými čistiacimi prostriedkami.

· 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

Zaistite dobré vetranie/odvetrávanie na pracovisku.

Zabráňte tvorbe aerosólov.

· Upozornenia na ochranu pred ohňom a explóziou:

Udržujte zdroje vznietenia mimo dosahu – nefajčite.

Chráňte sa pred elektrostatickými výbojmi.

· 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:** Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

· 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:

1330-20-7 xylén (10-25 %)

WEL	Krátkodobá hodnota: 441 mg/m ³ , 100 ppm Dlhodobá hodnota: 220 mg/m ³ , 50 ppm Sk; BMGV
-----	---

123-86-4 n-butylacetát (0,1-≤2 %)

WEL	Krátkodobá hodnota: 966 mg/m ³ , 200 ppm Dlhodobá hodnota: 724 mg/m ³ , 150 ppm
-----	--

4083-64-1 4-isokyanatosulfonyltoluen (0,1-<1 %)

WEL	Krátkodobá hodnota: 0,07 mg/m ³ Dlhodobá hodnota: 0,02 mg/m ³ Sen; ako -NCO
-----	---

26471-62-5 m-tolylidén diizokyanát (0,1-<1 %)

WEL	Krátkodobá hodnota: 0,07 mg/m ³ Dlhodobá hodnota: 0,02 mg/m ³ Sen; ako -NCO
-----	---

· Zložky s biologickými limitnými hodnotami:

1330-20-7 xylén (10-25 %)

BMGV	650 mmol/mol kreatinínu Prostriedok: moč Doba odberu: po smene Parameter: kyselina metylhippurová
------	--

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

· **8.2 Obmedzovanie expozície**· **Osobné ochranné prostriedky**· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Mimo blízkosť potravín, nápojov a krmív.

Zašpinené, nasiaknuté šaty ihneď vyzliecť.

Pred prestávkami a po práci umyť ruky.

Zamedziť styku s pokožkou a zrakom.

· **Ochrana dýchacích ciest**

V prípade krátkej expozície alebo nízkeho znečistenia použite dýchacie filtračné zariadenie. V prípade intenzívnej alebo dlhšej expozície použite samostatný ochranný dýchací prístroj.

· **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**

Tesne uzavreté ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**· **Všeobecné údaje**· **Vzhľad:**· **Skupenstvo:**

Tekuté

· **Farba:**

Podľa označenia produktu

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Nie je určená.

· **pH:**

Nie je určené.

· **Zmena stavu**· **Bod topenia a rozmedzie topenia:**

Nie je určené.

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

Nie je určené.

· **Bod vzplanutia:**

27-32 °C

· **Horľavosť (pevné látky, plyny):**

Nedá sa použiť.

· **Zápalná teplota:**

500 °C

· **Teplota rozkladu:**

Nie je určená.

· **Samovznietenie:**

Výrobok nie je samozápalný.

· **Nebezpečenstvo výbuchu:**

Výrobok nie je výbušný. Môže však dôjsť k vzniku výbušnej zmesi vzduchu a pár.

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

1,1 Vol %

· Horná hranica:	7,0 Vol %
· Tlak páry pri 20 °C:	6,7 hPa
· Hustota pri 20 °C:	1,41 g/cm ³
· Relatívna hustota:	Nie je určená.
· Hustota pár:	Nie je určená.
· Rýchlosť odparovania:	Nie je určená.
· Rozpustnosť v/zmiešateľnosť s vodou:	Nemiešateľný alebo ťažko miešateľný.
· Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nie je určené.
· Viskozita:	
· Dynamická pri 20 °C:	20000-22000 mPas
· Kinematická:	Nie je určená.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Organické rozpúšťadlá:	11,2 %
· VOC (EC):	11,20 %

· 9.2 Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:

1330-20-7 xylén

Orálne	LD50	4300 mg/kg (potkan)
Kožne	LD50	2000 mg/kg (králik)

· Primárne dráždivé účinky:

· Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Spôsobuje podráždenie kože.

- **Poškodenie/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože:**
Pri vdychovaní môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.
Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
- **CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a toxicita pre reprodukciu)**
- **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre reprodukciu:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **STOT – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **STOT – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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:**
Nie je známe, že by bol produkt nebezpečný pre vodu.
- **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:** Nesmie sa odstraňovať spoločne s odpadmi z domácnosti. Nepripustiť únik do kanalizácie.
- **Kontaminované obaly:**
- **Odporúčanie:** Odstránenie podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

- **14.1 OSN číslo**
- **ADR, ADN, IMDG** odpadá
- **IATA** UN1993
- **14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu**
- **ADR, ADN, IMDG** odpadá

· IATA

HORĽAVÁ KVAPALINA, J. N. (XYLÉNY,
BUTYLACETÁTY)

· 14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

· ADR, ADN, IMDG

· trieda

odpadá

· IATA

· trieda

3 horľavé kvapaliny

· etiketa

3

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG

odpadá

· IATA

III

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nedá sa použiť.

· 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.

· Preprava/dalšie údaje:

· ADR

· Poznámky:

> 450 l: 3 F1, III

· IMDG

· Poznámky:

> 30 l: 3, III

· UN "Model Regulation"

odpadá

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

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

· Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením CLP.

· Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS02, GHS08

· Signálne slovo: Nebezpečenstvo

· Nebezpečné komponenty na etiketovanie:

polyuretánový prepolymér

m-tolylidéndiizokyanát

4-izokyanatosulfonyltoluén

· Štandardné vety o nebezpečnosti

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Spôsobuje podráždenie kože.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

· Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávejte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Zákaz fajčenia.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo vlasmi): Okamžite odstráňte/odložte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite kožu vodou/pod sprchou.

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou. Pokiaľ máte kontaktné šošovky, vyberte ich, pokiaľ to ide. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

• **Smernica 2012/18/EÚ**

• **Vymenované nebezpečné látky – PRÍLOHA I** Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

• **Seveso kategórie** P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

• **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 5 000 t

• **Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 50 000 t

• **NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 20

• **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**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H312 Škodlivý pri styku s pokožkou.

H315 Spôsobuje podráždenie kože.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Pri vdychovaní smrteľný.

H332 Pri vdychovaní zdraviu škodlivý.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

• **Kontakt:**

Mrs. Papageorgiou

Mrs. Demirtoglou

• **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment – long-term aquatic hazard – Category 3