



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

Dátum vydania: 30.07.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 22.07.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodné označenie:** ISOFLEX PU 560 BT (B)

· **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**

GHS02 plameň

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.

GHS08 nebezpečenstvo pre zdravie

STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

Asp. Tox. 1 H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Spôsobuje podráždenie kože.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· **Klasifikácia v súlade so smernicou 67/548/EHS alebo smernicou 1999/45/ES**

Xn; Škodlivý

R20/21: Škodlivý pri vdychovaní a pri kontakte s pokožkou.

Xi; Dráždivý

R38: Dráždi kožu.

· **Informácie o osobitnej nebezpečnosti pre človeka a životné prostredie:**

Výrobok musí byť označený podľa výpočtovej metódy Všeobecných pokynov EÚ pre klasifikáciu prípravkov v poslednom znení.

· **Systém klasifikácie:**

Klasifikácia sa riadi poslednými vydaniami zoznamov EÚ a je rozšírená o údaje spoločnosti a literatúry.

· **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, GHS07, GHS08

· **Signálne slovo**

Nebezpečenstvo

· **Štandardné vety o nebezpečnosti**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Spôsobuje podráždenie kože.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.

· **Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/striekance.

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

P301+P310 PRI POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v polohe, ktorá je pohodlná na dýchanie.

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

· **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: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové č.: 601-022-00-9	xylén Xn R20/21; Xi R38 R10	10-<20 %
	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Etylbenzén Xn R20; F R11	<2 %

Indexové č.: 601-023-00-4

Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332

- **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:**

Prívod čerstvého vzduchu. V prípade potreby zaistiť umelé dýchanie. Udržiavať pacienta v teple. V prípade pretrvávajúcich príznakov sa poradiť s lekárom.

Pri bezvedomí uložiť a prepraviť v stabilnej polohe na boku.

· **Pri styku s pokožkou:**

Ihneď umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť.

· **Pri zasiahnutí očí:**

Otvorené oko niekoľko minút vyplachujte pod tečúcou vodou.

· **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, hasiaci prášok alebo rozstrekované vodné lúče. Väčšie ohňa zdolať 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:** Ochranný dýchací prístroj na ústa.

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:**

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

Kontaminovaný materiál odstráňte ako odpad vid' kapitola 13.

Zaistite dostatočné vetranie.

· **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:**

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:** Nádobu uchováajte 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 (20-<25 %)**

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

100-41-4 etylbenzén (1-<2.5 %)

WEL	Krátkodobá hodnota: 552 mg/m ³ , 125 ppm Dlhodobá hodnota: 441 mg/m ³ , 100 ppm Sk
------------	--

· **Zložky s biologickými limitnými hodnotami:****1330-20-7 xylén (20-<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**

Pri plnení sa odporúčajú ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

· **Skupenstvo:**

Tekuté

· **Farba:**

Čierna

· **Zápach:**

Aromatický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Nie je určená.

· **pH:**

Nie je určené.

· **Zmena stavu**

· **Bod topenia a rozmedzie topenia:**

Nie je určené.

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

Nie je určené.

· **Bod vzplanutia:**

32 °C

· **Horľavosť (pevné látky, plyny):**

Nedá sa použiť.

· **Teplota vznietenia:**

· **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:**

0,8 Vol %

· **Horná hranica:**

6,7 Vol %

· **Tlak páry:**

Nie je určené.

· **Hustota pri 20 °C:**

0,96-0,97 g/cm³

· **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:

Nie je určená.

· Kinematická:

Nie je určená.

· 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:

· 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: Dráždi kožu a sliznice.

· Poškodenie/podráždenie očí: Dráždivý účinok.

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

· Doplňujúce toxikologické upozornenia

Výrobok vykazuje nasledujúce nebezpečenstvo podľa výpočtovej metódy Všeobecných pokynov EÚ pre klasifikáciu prípravkov v poslednom znení:

Škodlivý.

Dráždivý.

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 2 (nemecké nariadenie) (samozaradenie): ohrozuje vodné zdroje.

Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do podzemných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie.

Nebezpečenstvo pre pitnú vodu pri úniku aj malého množstva do pôdy.

· **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, IMDG, IATA**

UN1993

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

· **ADR**

1993 HORĽAVÁ KVAPALINA, J.N. (XYLÉNY, ETHYLBENZÉN)

· **IMDG, IATA**

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

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

· **ADR, IMDG, IATA**

· **trieda**

3 horľavé kvapaliny

· **etiketa**

3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

· **Látka znečisťujúca more:**

nie

- **14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov** Varovanie: horľavé kvapaliny.
- **Kemlerov kód nebezpečnosti:** 30
- **Číslo EMS:** F-E, S-E
- **14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL73/78 a predpisu IBC** Nedá sa použiť.

- **Preprava/d ďalšie údaje:**
- **ADR**
- **Obmedzené množstvo (LQ)** 5L
- **Vyňaté množstvo (EQ)** Kód: E1
Maximálne čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

- **Prepravná kategória** 3
- **Kód obmedzenia pre tunely** D/E
- **IMDG**
- **Obmedzené množstvo (LQ)** 5L
- **Vyňaté množstvo (EQ)** Kód: E1
Maximálne čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

- **UN "Model Regulation"** UN1993, HORĽAVÁ KVAPALINA, J.N. (XYLÉNY, ETHYLBENZÉN), 3, III

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**
Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS02, GHS07, GHS08
- **Signálne slovo:** Nebezpečenstvo
- **Štandardné vety o nebezpečnosti**
 - H226 Horľavá kvapalina a pary.
 - H315 Spôsobuje podráždenie kože.
 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 - H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
 - H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.
- **Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie**
 - P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 - P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Zákaz fajčenia.
 - P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/striekance.
 - P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.
 - P301+P310 PRI POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
 - P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte ho v polohe, ktorá je pohodlná na dýchanie.
 - P501 Obsah/nádobu likvidujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
- **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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H312 Škodlivý pri styku s pokožkou.

H315 Spôsobuje podráždenie kože.

H332 Škodlivý pri vdychovaní.

R10 Horľavý.

R11 Veľmi horľavý.

R20 Škodlivý pri vdychovaní.

R20/21 Škodlivý pri vdychovaní a pri kontakte s pokožkou.

R38 Dráždi kožu.

· 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

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

STOT SE 3: Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3

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

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1