



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

Dátum vydania: 20.03.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 20.03.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodné označenie:** ISOFLEX PU 550 (B)

· **1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie látky / prípravku**

Tvrdidlo

· **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**

GHS08 nebezpečenstvo pre zdravie

Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.

Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

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

GHS07

Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Skin Irrit. 2 H315 Spôsobuje podráždenie kože.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Xn; Škodlivý

R20-40-48/20: Škodlivý pri vdýchnutí. Obmedzené preukázanie karcinogénneho účinku.

Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii vdychovaním.

Xn; Senzibilizačný

R42/43: Môže vyvolať senzibilizáciu pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

Xi; Dráždivý

R36/37/38: Dráždi oči, dýchacie cesty a 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 vydaniaми 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**

GHS07, GHS08

· **Signálne slovo**

Nebezpečenstvo

· **Nebezpečné komponenty na etiketovanie:**

difenylmethanediizokyanát, izoméry a homológy

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

o-(p-izokyanatobenzyl)fenyl izokyanát

2,2'-metyléndifenyldiizokyanát

· **Štandardné vety o nebezpečnosti**

H332 Škodlivý pri vdychovaní.

H315 Spôsobuje podráždenie kože.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

· **Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

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

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte ho v polohe pohodlnej na dýchanie.

P308+P313 Pri zasiahnutí alebo obavách: Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

· **Ďalšie informácie:**

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

Výrobok neobsahuje žiadne organické halogénové zlúčeniny (AOX), nitráty, zlúčeniny ťažkých kovov ani formaldehydy.

· **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: 9016-87-9	difenylnmethanediizokyanát, izoméry a homológy Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3	50-100 %
	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Indexové č.: 615-005-00-9	4,4'-metyldifenyldiizokyanát Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3	10-<25 %
	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Indexové č.: 615-005-00-9	o-(p-izokyanát benzyl)fenyl izokyanát Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3	5-<10 %
	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4 Indexové č.: 615-005-00-9	2,2'-metyldifenyldiizokyanát Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3	3-<5 %
	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

· **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:**

Ihneď 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:**

Používajte metódy hasenia vhodné pre okolité podmienky.

· 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 vid' kapitola 7.

Informácie o osobnom ochrannom výstroji vid' kapitola 8.

Informácie na odstránenie vid' 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 uchovávajte 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:**

9016-87-9 difenylmetandiizokyanát, izoméry a homológy (50-100 %)

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

101-68-8 4,4'- metyléndifenyldiizokyanát (10-<25 %)

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

5873-54-1 o-(p-izokyanát benzyl)fenyl izokyanát (5-<10 %)

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

2536-05-2 2,2'-metyléndifenyldiizokyanát (3-<5 %)

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

· **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:

Hnedá

· Zápach:

Charakteristický

· 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:

> 300 °C

· Bod vzplanutia:

229 °C

· Horľavosť (pevné látky, plyny):

Nedá sa použiť.

· 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 páry:

Nie je určené.

· Hustota pri 20 °C:1,23 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 pri 20 °C:**

145 mPas

· 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:****101-68-8 4,4'-metyldifenylidizokyanát**

Orálne	LD50	2200 mg/kg (myš)
--------	------	------------------

· **Primárne dráždivé účinky:**

· **Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Dráždi kožu a sliznice.

· **Poškodenie/podráždenie očí:** Dráždivý účinok.

· **Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože:** Senzibilizácia možná pri vdýchnutí alebo pri styku s pokožkou.

· **Doplňujúce toxikologické upozornenia**

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

Škodlivý.

Dráždivý.

· **CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a toxicita pre reprodukciu)**

Carc. 2

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:** 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, 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**
Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS07, GHS08
- **Signálne slovo:** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečné komponenty na etiketovanie:**
difenylmethanediizokyanát, izoméry a homológy
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát
o-(p-izokyanatobenzyl)fenyl izokyanát
2,2'-metyléndifenyldiizokyanát
- **Štandardné vety o nebezpečnosti**
H332 Škodlivý pri vdychovaní.
H315 Spôsobuje podráždenie kože.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334 Pri vdychovaní môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

· **Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

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

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v polohe pohodlnej na dýchanie.

P308+P313 Pri zasiahnutí alebo obavách: Vyhľadajte lekársku pomoc.

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**

H315 Spôsobuje podráždenie kože.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdychovaní.

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

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

R20 Škodlivý pri vdychovaní.

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a kožu.

R40 Obmedzené preukázanie karcinogénneho účinku.

R42/43 Môže vyvolať senzibilizáciu pri vdychovaní a pri kontakte s pokožkou.

R48/20 Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

· **Kontakt:**

Mrs. Demirtzoglou

Mrs. Papageorgiou

· **Skratky a akronymy:**

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

Resp. Sens. 1: Sensitisation – Respirat., Hazard Category 1

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

Carc. 2: Carcinogenicity, 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