



Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2015

Číslo verze 1

Revize: 22. 07. 2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: ISOFLEX PU 560 BT (B)**
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**
Tmel
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
ISOMAT S.A.
Stavební malta a chemické výrobky
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
57003 ŘECKO
- **Odbor poskytující informace:** purchase@isomat.gr
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Nouzové telefonní číslo: +30 2310 576 000

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
GHS02 plamen
Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.
- **GHS08 nebezpečí pro zdraví**
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.
Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.
- **GHS07**
Skin Irrit. 2 H315 Způsobuje podráždění kůže.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS nebo směrnicí 1999/45/ES**
Xn; Škodlivý
R20/21: Zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží.
Xi; Dráždivý
R38: Dráždí kůži.
- **Informace o zvláštní nebezpečnosti pro člověka a životní prostředí:**

Výrobek musí být označen podle výpočtové metody Obecných pokynů EU pro klasifikaci přípravků v posledním znění.

· **Systém klasifikace:**

Klasifikace se řídí posledními vydáními seznamů EU a je rozšířena o údaje společnosti a literatury.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02, GHS07, GHS08

· **Signální slovo**

Nebezpečí

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Uchovávejte mimo dosah tepla/jisker/otevřeného ohně/horkých povrchů. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/výpary/stříkance.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v klidu v poloze, která je pohodlná pro dýchání.

P501 Obsah/nádoby likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Nebezpečné látky:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové č.: 601-022-00-9	xylen 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 Indexové č.: 601-023-00-4	ethylbenzen Xn R20; F R11	<2 %
	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332	

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**· 4.1 Popis pokynů pro první pomoc****· Všeobecné pokyny:**

Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách, proto je nutné lékařské pozorování po dobu nejméně 48 hodin po nehodě.

· Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu. V případě potřeby zajistit umělé dýchání. Udržovat pacienta v teple. V případě přetrvávajících příznaků se poradit s lékařem.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· Při zasažení očí:

Otevřené oko několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

· Při požití:

Pokud příznaky přetrvávají, konzultovat s lékařem.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**· 5.1 Hasicí prostředky****· Vhodná hasiva:**

CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolet rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· 5.3 Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný dýchací přístroj na ústa.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Není nutné.

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nedovolte průniku do kanalizace/povrchových nebo podzemních vod.

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nasajte pomocí materiálu vázajícího kapaliny (písek, diatomitová zemina, kyselá nebo univerzální pojiva, piliny).

Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad viz kapitola 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání/odvětrávání na pracovišti.

Zabraňte tvorbě aerosolů.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

· **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.

· **7.3 Specifické konečné použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Další informace o návrhu technických zařízení:** Další údaje nejsou k dispozici, viz část 7.

· **8.1 Kontrolní parametry****Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:****1330-20-7 xylén (20-<25 %)**

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

100-41-4 ethylbenzen (1≤2.5 %)

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

Složky s biologickými limitními hodnotami:**1330-20-7 xylén (20-<25 %)**

BMGV	650 mmol/mol kreatininu Prostředek: moč Doba odběru: po směně Parametr: kyselina methylhippurová
------	---

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**· **Osobní ochranné prostředky**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích orgánů**

V případě krátké expozice nebo nízkého znečištění použijte dýchací filtrační zařízení. V případě intenzivní nebo delší expozice použijte samostatný ochranný dýchací přístroj.

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí**

Při plnění se doporučují ochranné brýle.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Tekuté

· **Skupenství:**

Černá

· **Barva:**

· **Zápach:**

Aromatický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určena.

· **pH:**

Není určeno.

· **Změna stavu**

· **Bod tání a rozmezí tání:**

Není určeno.

· **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:**

Není určeno.

· **Bod vzplanutí:**

32 °C

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Nedá se použít.

· **Teplota vznícení:**

· **Teplota rozkladu:**

Není určena.

· **Samovznícení:**

Výrobek není samozápalný.

· **Nebezpečí výbuchu:**

Výrobek není výbušný. Může však dojít ke vzniku výbušné směsi vzduchu a par.

· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:**

· **Dolní mez:**

0,8 Vol %

· **Horní mez:**

6,7 Vol %

· **Tlak par:**

Není určeno.

· **Hustota při 20 °C:**

0,96-0,97 g/cm³

· **Relativní hustota:**

Není určena.

· **Hustota par:**

Není určena.

· **Rychlost odpařování:**

Není určena.

· **Rozpuštěnost v/smíselnost s vodou:**

Nemísitelný či obtížně mísitelný.

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

Není určeno.

· **Viskozita:**

· **Dynamická:**

Není určena.

· **Kinematická:**

Není určena.

· **9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita· **10.1 Reaktivita**· **10.2 Chemická stabilita**· **Termický rozklad / podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace**· **11.1 Informace o toxikologických účincích**· **Akutní toxicita:****Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:****1330-20-7 xylén**

Orálně	LD50	4300 mg/kg (potkan)
Kožně	LD50	2000 mg/kg (králík)

· **Primární dráždivé účinky:**

· **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

· **Poškození/podráždění očí:** Dráždivý účinek.

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Nejsou známy žádné senzibilizující účinky.

· **Doplňující toxikologická upozornění**

Výrobek vykazuje následující nebezpečí podle výpočtové metody Obecných pokynů EU pro klasifikaci přípravků v posledním znění:

Škodlivý.

Dráždivý.

ODDÍL 12: Ekologické informace· **12.1 Toxicita**

· **Toxicita pro vodní prostředí:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Další ekologické informace:**· **Obecné poznámky:**

Třída nebezpečnosti pro vodu 2 (německé nařízení) (samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

Nedovolte, aby se výrobek dostal do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

Nebezpečí pro pitnou vodu při úniku i malého množství do půdy.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 OSN číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR**

1993 HOŘLAVÁ KAPALINA, J.N. (XYLENY, ETHYLBENZEN)

· **IMDG, IATA**

HOŘLAVÁ KAPALINA, J. N. (XYLENY, ETHYLBENZEN)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **třída**

3 hořlavé kapaliny

· **etiketa**

3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:**

ne

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

· **Kemlerův kód nebezpečnosti:**

Varování: hořlavé kapaliny.

· **Číslo EMS:**

30

F-E, S-E

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· **Omezené množství (LQ)**

5L

· **Vyňatá množství (EQ)**

Kód: E1

Maximální čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Maximální čisté množství na vnější obal: 1000 ml

· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely	D/E
· IMDG	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1
	Maximální čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
	Maximální čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· UN "Model Regulation"	UN1993, HOŘLAVÁ KAPALINA, J.N. (XYLENY, ETHYLBENZEN), 3, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

· **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS02, GHS07, GHS08

· **Signální slovo:** Nebezpečí

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Uchovávejte mimo dosah tepla/jisker/otevřeného ohně/horkých povrchů. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/výpary/stříkance.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v klidu v poloze, která je pohodlná pro dýchání.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312 Škodlivý při styku s kůží.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H332 Škodlivý při vdechování.

R10 Hořlavý.

R11 Vysoce hořlavý.

R20 Škodlivý při vdechování.

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží.

R38 Dráždí kůži.

· **Kontakt:**

Mrs. Demirtzoglou

Mrs. Papageorgiou

· **Zkratky 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