

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 06. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 12

Název látky nebo směsi: **ISPOFLEX 40, PU 40**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název **ISPOFLEX 40, PU 40**

Popis směsi Směs organických látek.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Lepidlo, tmel.

Nedoporučená použití Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**CLTP s.r.o.**

Minická 635

287 01 Kralupy nad Vltavou

Česká republika

Tel.: +420 315 704 593

Internet: [www.cltp.cz](http://www.cltp.cz)

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [Info@cltp.cz](mailto:Info@cltp.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **není klasifikována**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Nejsou známy takové účinky směsi, které by vedly ke klasifikaci jako nebezpečný.

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti Nejsou

signální slovo Ne

složky směsi k uvedení na etiketě Nejsou

standardní věty o nebezpečnosti Nejsou

pokyny pro bezpečné zacházení Nejsou

doplňující informace na štítku EUH204 – Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 06. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 12

Název látky nebo směsi: **ISPOFLEX 40, PU 40**

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Xylen (směs isomerů)	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216- 32-XXXX	1 - 5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
4,4'-Methylendifenyl diisokyanát; Difenylmethan-4,4'- diisokyanát*	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	01-2119457014- 47-XXXX	< 0,1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373

\*) Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 5 %: Eye Irrit. 2; H319, C ≥ 5 %: Skin Irrit. 2; H315, C ≥ 0,1 %: Resp. Sens. 1; H334, C ≥ 5 %: STOT SE 3; H335

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Poznámka 2: Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztahených k celkové hmotnosti směsi.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 06. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 12

Název látky nebo směsi: **ISPOFLEX 40, PU 40**

## **Při styku s okem**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

## **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejsou známy

## **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Vodní mlha, suchá hasiva, alkoholům odolná pěna.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek. Nevdechujte produkty hoření.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Mechanicky seberte produkt, vložte do vhodných nádob a zlikvidujte v souladu s předpisy (viz oddíl 13).

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 06. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 12

Název látky nebo směsi: **ISPOFLEX 40, PU 40**

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby skladujte na chladném, dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Nevystavujte teplu a přímému slunečnímu světlu.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododíl 1.2

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

#### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Xylen technická směs isomerů

PEL - 200 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P - 400 mg/m<sup>3</sup>.

Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží.

Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

PEL: 0,05 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 0,1 mg/m<sup>3</sup>.

#### 8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Xylen

Limitní hodnoty - 8. hod.: 50 ppm, 221 mg/m<sup>3</sup>

Limitní hodnoty - krátká doba: 100 ppm, 442 mg/m<sup>3</sup>.

Poznámka: Pokožka

#### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Xyleny	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	moč	konec směny
--------	--------------------------	----------------------	--------------------------	-----	-------------

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Xylen (směs isomerů)**

CAS: 1330-20-7

#### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	77 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	289 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	289 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	180 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	174 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	174 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 06. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 12

Název látky nebo směsi: **ISPOFLEX 40, PU 40**

Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	108 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,6 mg/kg/den

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,327 mg/l	0,327 mg/l	neuveveno	6,58 mg/l	12,46 mg/kg	12,46 mg/kg	2,31 mg/kg	neuveveno

## 4,4'-Methyldifenyl diisokyanát

CAS: 101-68-8

## DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	0,05 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
1 mg/l	0,1 mg/l	nestano veno	1 mg/l	nestano veno	nestano veno	žádný účinek	1 mg/kg	žádný účinek

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

**Ochrana dýchacích cest** Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

**Ochrana rukou** Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice.

**Ochrana očí a obličeje** Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s očima používejte ochranné brýle.

**Ochrana kůže** Ochranný oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství (při 20 °C)**

pevná látka, pasta

**Barva**

bílá, černá, šedá

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 06. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 12

Název látky nebo směsi: **ISPOFLEX 40, PU 40**

<b>Zápach (vůně)</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti      dolní</b>	nestanoveno
<b>    horní</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	1,08 (voda = 1)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita (při 25 °C)</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant

## 9.2 Další informace

**Obsah VOC** < 50 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 06. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 12

Název látky nebo směsi: **ISPOFLEX 40, PU 40**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### **Akutní toxicita**

- *LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

3 523 - xylene

> 2 000 - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

- *LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

> 5 000 (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická dermální cestou expozice)

4 350 - xylene (králík), ATE = 1 100

> 9 400 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (králík)

- *LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod)*

data pro směs nejsou k dispozici

směs není klasifikovaná jako toxická vzhledem k nízké koncentraci látek klasifikovaných jako toxická inhalační cestou expozice

6 350 ppm - xylene (pára)

1,5 - ATE - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

látko klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - PDII = 2,21 - xylene (králík)

dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytému = 2,3 a edému = 1,8 - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (králík, 72 hod., OECD 404)

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

látko klasifikovaná jako dráždivá pro oči - průměrné skóre dráždivosti = 4,67 po 72 hod. - xylene (králík)

klasifikován jako dráždivý pro oči - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

#### **Senzibilizace**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

senzibilizující kůži - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (myš, OECD 429)

senzibilizující dýchací cesty - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (morče)

#### **Karcinogenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

žádná karcinogenita pod dávkou 500 mg/kg po dobu 103 týdnů - xylene (potkan, EU metoda B.32)

NOAEC = 0,2 mg/m<sup>3</sup> - toxicita - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (potkan, OECD 453)

NOAEC = 1 mg/m<sup>3</sup> - karcinogenita - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (potkan, OECD 453)

LOAEC = 6 mg/m<sup>3</sup> - karcinogenita - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (potkan, OECD 453)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 06. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 12

Název látky nebo směsi: **ISPOFLEX 40, PU 40**

## **Mutagenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
negativní - xylene (EU metoda B.19)

negativní výsledek pro mutagenitu a genotoxicitu - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (EU metoda B.13/14)

## **Toxicita pro reprodukci**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
NOAEC  $\geq$  500 ppm - xylene (potkan, EPA OPPTS 870.3800)

NOAEL = 0,3 ppm - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (potkan, OECD 422)

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

není klasifikován

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

není klasifikován

NOAEL = 250 mg/kg/den - xylene (potkan, orálně, EU metody B.32)

NOAEC = 0,19 mg/m<sup>3</sup> - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (potkan, inhalačně, aerosol, OECD 453)

LOAEC = 0,98 mg/m<sup>3</sup> - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (potkan, inhalačně, aerosol, OECD 453)

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

není klasifikován

## **Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

LC50, 96 hod., Pstruh duhový (*Salmo gairdneri*): 2,6 mg/l - xylene

NOEC, 56 d., Pstruh duhový (*Salmo gairdneri*): > 1,3 mg/l - xylene

LC50, 96 hod., Dánio pruhované (*Danio rerio*): > 1 000 mg/l - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

#### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 3,82 mg/l - xylene

NOEC, 7 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,17 mg/l - xylene

EC50, 24 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 129,7 mg/l - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*):  $\geq$  10 mg/l - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

#### **Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

EC50, 73 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*): 2,2 mg/l - xylene

EC50, 3 d., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): > 1 640 mg/l - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

NOELR, 3 d., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 1 640 mg/l - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

nestanoveno pro směs

snadno biologicky odbouratelný: teoretická spotřeba kyslíku je 68 % za 10 dní a 87,8 % za 28 dní - xylene

nesnadno biologicky odbouratelný: 0 % za 28 dní - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (OECD 302 C)

### **12.3 Bioakumulační potenciál**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 06. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 12

Název látky nebo směsi: **ISPOFLEX 40, PU 40**

nestanoveno pro směs

BCF = 25,9 - xylene

BCF = 92 ml/g - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (koncentrace 0,8 µg/l)

BCF = 200 ml/g - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (koncentrace 0,08 µg/l)

log Pow = 4,51 (pH = cca. 7, 22 °C) - 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

## 12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

Koc = 537 - xylene

## 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 08 04 09\* - Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

#### **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Nejsou známy.

#### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou známy.

#### **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### 14.1 UN číslo

není

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID

není

- ostatní přeprava

není

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 06. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z

12

Název látky nebo směsi: **ISPOFLEX 40, PU 40**

není

## 14.4 Obalová skupina

není

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

### Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód	není
- bezpečnostní značka	není
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	není
- omezení pro tunely	není

### Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku	není
----------------------------------	------

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 06. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z  
12

Název látky nebo směsi: **ISPOFLEX 40, PU 40**

## ***Klíč nebo legenda ke zkratkám***

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1
Carc. 2	Karcinogenita, kat. 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 1
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kat. 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kat. 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Organické těkavé látky

## ***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat***

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

## ***Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení***

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

## ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 06. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 12 z

12

Název látky nebo směsi: **ISPOFLEX 40, PU 40**

### ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována dle obecných a specifických koncentračních limitů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.