

# ISPOFLEX 50

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 20.07.2018

Dátum spracovania:

Nahrádza: Znenie: 00

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Obchodné meno : ISPOFLEX 50  
Typ produktu : Lepidlá, utesňovacie hmoty  
Skupina produktov : Obchodný produkt

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti

##### 1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ISPO France  
3, rue de Bitschhoffen 67350 LA WALCK  
Telephone: +33 3 90 55 61 61

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : 112

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neurčené

#### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.  
EUH vety : EUH204 - Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Bezpečnostný uzáver pre deti : Neuplatňuje sa  
Hmatové upozornenie : Neuplatňuje sa

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

# ISPOFLEX 50

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 20.07.2018

Dátum spracovania:

Nahrádza: Znenie: 00

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
xylén (Poznámka C)	(č. CAS) 1330-20-7 (č.v ES) 215-535-7 (č. Indexu) 601-022-00-9 (REACH čís) 01-2119488216-32	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát (Poznámka C)(Poznámka 2)	(č. CAS) 101-68-8 (č.v ES) 202-966-0 (č. Indexu) 615-005-00-9 (REACH čís) 01-211945701447-0000	< 0,1	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
<b>Špecifické limity koncentrácie:</b>			
Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie	
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát	(č. CAS) 101-68-8 (č.v ES) 202-966-0 (č. Indexu) 615-005-00-9 (REACH čís) 01-211945701447-0000	(C >= 0,1) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) STOT SE 3, H335	

Poznámka 2 : Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.

Poznámka C : Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérnej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Oči preventívne oplachujte vodou.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid dusičitý.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Komplexná ochrana tela.

# ISPOFLEX 50

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 20.07.2018

Dátum spracovania:

Nahrádza: Znenie: 00

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

ISPOFLEX 50 FC		
Rakúsko	Miestny názov	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Rakúsko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Rakúsko	MAK (ppm)	0,005 ppm
Rakúsko	MAK Krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Rakúsko	MAK Krátkodobá hodnota (ppm)	0,01 ppm
Rakúsko	Poznámka (AT)	Sah
Belgicko	Miestny názov	4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane (MDI) # Difenylnethaan-4,4'-di-isocyanat (MDI)
Belgicko	Hraničná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	0,052 mg/m <sup>3</sup>
Belgicko	Hraničná hodnota (ppm)	0,005 ppm
Česká republika	Miestny názov	Difenylnethan-4,4'-diisokyanát
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,005 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	0,01 ppm
Dánsko	Miestny názov	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (MDI); Methylenbis(phenylisocyanat))
Dánsko	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Dánsko	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	0,005 ppm
Estónsko	Miestny názov	4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)

# ISPOFLEX 50

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 20.07.2018

Dátum spracovania:

Nahrádza: Znenie: 00

Estónsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Estónsko	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Estónsko	OEL STEL (ppm)	0,1 ppm
Francúzsko	Miestny názov	4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane
Francúzsko	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Francúzsko	VME (ppm)	0,01 ppm
Francúzsko	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Francúzsko	VLE (ppm)	0,02 ppm
Nemecko	TRGS 900 Miestny názov	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Nemecko	TRGS 900 Limit pre pracovné prostredie (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Nemecko	TRGS 900 Poznámka	DFG,11,12,H,Sah,Y
Grécko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Grécko	OEL TWA (ppm)	0,02 ppm
Grécko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Grécko	OEL STEL (ppm)	0,02 ppm
Maďarsko	Miestny názov	difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)
Maďarsko	AK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Maďarsko	CK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	Notes (IE)	Sen
Litva	Miestny názov	Metileno bisfenilizocianatas (MDI)
Litva	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Litva	IPRV (ppm)	0,005 ppm
Litva	NRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Litva	NRV (ppm)	0,01 ppm
Poľsko	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Poľsko	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Portugalsko	Miestny názov	Metilendifenilisocianato (MDI)
Portugalsko	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Slovinsko	Miestny názov	difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)
Slovinsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Španielsko	Miestny názov	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)
Španielsko	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,052 mg/m <sup>3</sup>
Španielsko	VLA-ED (ppm)	0,005 ppm
Španielsko	Poznámky	Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6).
Švédsko	Miestny názov	4,4'-Metyldifenyldiisocyanat # MDI
Švédsko	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Švédsko	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,002 ppm
Švédsko	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Švédsko	kortidsvärde (KTV) (ppm)	0,005 ppm
Nórsko	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Nórsko	Grenseverdier (AN) (ppm)	0,005 ppm
Nórsko	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	0,01 ppm
USA - ACGIH	Miestny názov	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,01 ppm
USA - ACGIH	Poznámka (ACGIH)	Resp sens
<b>xyolén (1330-20-7)</b>		
EU	Miestny názov	Xylene, mixed isomers, pure

# ISPOFLEX 50

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 20.07.2018

Dátum spracovania:

Nahrádza: Znenie: 00

EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Poznámky	Skin
Belgicko	Hraničná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Belgicko	Hraničná hodnota (ppm)	50 ppm
Belgicko	Krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Belgicko	Krátkodobá hodnota (ppm)	100 ppm
Chorvátsko	Miestny názov	Ksilen (svi izomeri)
Chorvátsko	GVI (graničná vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Chorvátsko	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Chorvátsko	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti)	442 mg/m <sup>3</sup>
Chorvátsko	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti)	100 ppm
Nemecko	TRGS 900 Limit pre pracovné prostredie (mg/m <sup>3</sup> )	440 mg/m <sup>3</sup>
Nemecko	TRGS 900 Limit pre pracovné prostredie (ppm)	100 mg/m <sup>3</sup>
Nemecko	TRGS 900 Poznámka	DFG,EU,H
Gibraltár	Eight hours mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltár	Eight hours ppm	50 ppm
Gibraltár	Short-term mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltár	Short-term ppm	100 ppm
Írsko	Miestny názov	Xylene, mixed isomers
Írsko	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Írsko	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Taliansko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Taliansko	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Taliansko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Taliansko	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Lotyšsko	Miestny názov	Ksilols (o-,m-,p-ksilols, dimetilbenzols)
Lotyšsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Lotyšsko	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Lotyšsko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Lotyšsko	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Luxembursko	Miestny názov	Xylène, isomères mixtes, purs
Luxembursko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Luxembursko	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Luxembursko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Luxembursko	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Malta	Miestny názov	Xylene, mixed isomers, pure
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Rumunsko	Miestny názov	Xilen (izomeri)
Rumunsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Rumunsko	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Rumunsko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Rumunsko	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Slovinsko	Miestny názov	ksilen (mešane izomere)
Slovinsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL TWA (ppm)	50 ppm

# ISPOFLEX 50

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 20.07.2018

Dátum spracovania:

Nahrádza: Znenie: 00

Španielsko	Miestny názov	Xilenos, mezcla isómeros
Španielsko	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Španielsko	VLA-ED (ppm)	50 ppm
Španielsko	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Španielsko	VLA-EC (ppm)	100 ppm
USA - OSHA	Miestny názov	Xylenes (o-, m-, p-isomers)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
<b>4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát (101-68-8)</b>		
Rakúsko	Miestny názov	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Rakúsko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Rakúsko	MAK (ppm)	0,005 ppm
Rakúsko	MAK Krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Rakúsko	MAK Krátkodobá hodnota (ppm)	0,01 ppm
Belgicko	Miestny názov	4,4'-Diisocyanate de diphenylmethane (MDI) # Difenylnmethaan-4,4'-di-isocyanat (MDI)
Belgicko	Hraničná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	0,052 mg/m <sup>3</sup>
Belgicko	Hraničná hodnota (ppm)	0,005 ppm
Česká republika	Miestny názov	Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,005 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	0,01 ppm
Dánsko	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Dánsko	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	0,005 ppm
Estónsko	Miestny názov	4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)
Estónsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Estónsko	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Estónsko	OEL STEL (ppm)	0,1 ppm
Francúzsko	Miestny názov	4,4'-Diisocyanate de diphenylmethane
Francúzsko	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Francúzsko	VME (ppm)	0,01 ppm
Francúzsko	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Francúzsko	VLE (ppm)	0,02 ppm
Nemecko	TRGS 900 Miestny názov	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Nemecko	TRGS 900 Limit pre pracovné prostredie (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Grécko	OEL TWA (ppm)	0,02 ppm
Grécko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Grécko	OEL STEL (ppm)	0,02 ppm
Maďarsko	AK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Maďarsko	CK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	Notes (IE)	Sen
Litva	Miestny názov	Metileno bisfenilizocianatas (MDI)
Litva	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Litva	IPRV (ppm)	0,005 ppm
Litva	NRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Litva	NRV (ppm)	0,01 ppm
Poľsko	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>

# ISPOFLEX 50

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 20.07.2018

Dátum spracovania:

Nahrádza: Znenie: 00

Pofsko	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Portugalsko	Miestny názov	Metilendifenilisocianato (MDI)
Portugalsko	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Slovinsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Španielsko	Miestny názov	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)
Španielsko	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,052 mg/m <sup>3</sup>
Španielsko	VLA-ED (ppm)	0,005 ppm
Španielsko	Poznámky	Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6).
Švédsko	Miestny názov	4,4'-Metylendifenyldiisocyanat # MDI
Švédsko	nivágränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Švédsko	nivágränsvärde (NVG) (ppm)	0,002 ppm
Švédsko	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Švédsko	kortidsvärde (KTV) (ppm)	0,005 ppm
Nórsko	Miestny názov	Difenylnmetan-4,4'-diisocyanat (MDI; Metylen-bis-fenyldiisocyanat)
Nórsko	Greenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Nórsko	Greenseverdier (AN) (ppm)	0,005 ppm
Nórsko	Greenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	0,01 ppm
USA - ACGIH	Miestny názov	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,01 ppm
USA - ACGIH	Poznámka (ACGIH)	Resp sens

### 8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	: Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.
Ochrana rúk	: Ochranné rukavice
Ochrana očí	: Bezpečnostné okuliare
Ochrana pokožky a očí	: Noste vhodný ochranný odev
Ochrana dýchania	: V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj
Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia	: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Pevné skupenstvo
Výzor	: Pasta.
Farba	: Biela farba. Čierna. Sivý(á).
Čuch	: Charakteristika.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

# ISPOFLEX 50

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 20.07.2018

Dátum spracovania:

Nahrádza: Znenie: 00

Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Neuplatňuje sa
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: 1,08 ± 0,03 g/ml
Rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 9.2. Iné informácie

Koncentrácia VOC : < 30 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	: Neklasifikovaný
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcerogenita	: Neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
----------------------	-------------------

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
--	-------------------

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
--	-------------------

Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný
------------------------	-------------------



# ISPOFLEX 50

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 20.07.2018

Dátum spracovania:

Nahrádza: Znenie: 00

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : S bočnými ochrannými štítmí.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN (ADR) : Neuplatňuje sa  
Číslo OSN (IMDG) : Neuplatňuje sa  
Číslo OSN (IATA) : Neuplatňuje sa  
Číslo OSN (ADN) : Neuplatňuje sa  
Číslo OSN (RID) : Neuplatňuje sa

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (IATA) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (RID) : Neuplatňuje sa

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

##### ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) : Neuplatňuje sa

##### IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : Neuplatňuje sa

##### IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) : Neuplatňuje sa

##### ADN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN) : Neuplatňuje sa

# ISPOFLEX 50

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 20.07.2018

Dátum spracovania:

Nahrádza: Znenie: 00

### RID

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID) : Neuplatňuje sa

#### 14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (ADR) : Neuplatňuje sa  
Baliaca skupina (IMDG) : Neuplatňuje sa  
Skupina balenia (IATA) : Neuplatňuje sa  
Skupina balenia (ADN) : Neuplatňuje sa  
Baliaca skupina (RID) : Neuplatňuje sa

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie : Ne  
Morský polutant : Ne  
Iné informácie : Žiadne ďalšie dostupné informácie

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

##### - Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

##### - Lodná doprava

Neuplatňuje sa

##### - Letecká preprava

Neuplatňuje sa

##### - Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

##### - Železničná doprava

Neuplatňuje sa

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### 15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Koncentrácia VOC : < 30 g/l

##### 15.1.2. Národné predpisy

###### Nemecko

Odkaz na prílohu AwSV : Trieda nebezpečnosti pre vodu (WGK) 1, slabo znečisťuje vodu (Klasifikácia podľa AwSV, Príloha 1)

12. vykonávací vyhláška federálneho zákona na kontrolu imisii – 12. BImSchV : Nepodlieha 12. BImSchV (nariadenie o ochrane pred emisiami) (Zákonné nariadenie o menších nehodách)

# ISPOFLEX 50

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 20.07.2018

Dátum spracovania:

Nahrádza: Znenie: 00

### Holandsko

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: xylén je v zozname

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

### ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácie kože, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku