

# ISPOFLEX 60 HV

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
 Obchodní název : 4600 PU SEALANT (PU 60 HV)  
 Typ výrobku : Lepidla, těsnící prostředky  
 Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : 112

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) : Látka  
 Neurčeno

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 EUH-věty : EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.  
 Uzávěr s dětskou pojistkou : Nepoužije se  
 Varování před nebezpečím při dotyku : Nepoužije se

#### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nepoužije se

# ISPOFLEX 60 HV

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
xylen (Poznámka C)	(Číslo CAS) 1330-20-7 (Číslo ES) 215-535-7 (Indexové číslo) 601-022-00-9 (REACH-č) 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'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (Poznámka C)(Poznámka 2)	(Číslo CAS) 101-68-8 (Číslo ES) 202-966-0 (Indexové číslo) 615-005-00-9 (REACH-č) 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

#### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	(Číslo CAS) 101-68-8 (Číslo ES) 202-966-0 (Indexové číslo) 615-005-00-9 (REACH-č) 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 : Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.

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

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
- První pomoc při kontaktu s okem : Jako prevenci propláchněte oči vodou.
- První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

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

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

# ISPOFLEX 60 HV

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsřebat do absorbujícího materiálu.

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

ISPOFLEX 60 HV		
Rakousko	Místní název	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Rakousko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK (ppm)	0,005 ppm
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (ppm)	0,01 ppm
Belgie	Místní název	4,4'-Diisocyanate de diphenylmethane (MDI) # Difenylnmethaan-4,4'-di-isocyanaat (MDI)
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	0,052 mg/m <sup>3</sup>
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	0,005 ppm
Česká republika	Místní název	Difenylnmethan-4,4'-diisocyanát
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	Místní název	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
Estonsko	Místní název	4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)
Estonsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Estonsko	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Estonsko	OEL STEL (ppm)	0,1 ppm
Francie	Místní název	4,4'-Diisocyanate de diphenylmethane
Francie	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Francie	VME (ppm)	0,01 ppm
Francie	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Francie	VLE (ppm)	0,02 ppm
Německo	TRGS 900 Místní název	4,4'-Methylenldiphenyldiisocyanat

## ISPOFLEX 60 HV

### Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

Německo	TRGS 900 Toleranční mez na pracovišti (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Německo	TRGS 900 Poznámka	DFG,11,12,H,Sah,Y
Řecko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Řecko	OEL TWA (ppm)	0,02 ppm
Řecko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Řecko	OEL STEL (ppm)	0,02 ppm
Maďarsko	Místní název	difenilmetán-4,4'-diizocyanát (MDI)
Maďarsko	AK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Maďarsko	CK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Irsko	Místní název	4,4'-Methylene-diphenyl diisocyanate (as —NCO)
Irsko	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Irsko	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Irsko	Notes (IE)	Sen
Litva	Místní název	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
Polsko	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Polsko	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Portugalsko	Místní název	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>
Španělsko	Místní název	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)
Španělsko	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,052 mg/m <sup>3</sup>
Španělsko	VLA-ED (ppm)	0,005 ppm
Španělsko	Poznámky	Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6).
Švédsko	Místní název	4,4'-Metylendifenyldiisocyanat # 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
Norsko	Místní název	Difenylmetan-4,4'-diisocyanat (MDI; Metylen-bis-fenyldiisocyanat)
Norsko	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Norsko	Grenseverdier (AN) (ppm)	0,005 ppm
Norsko	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	0,01 ppm
USA - ACGIH	Místní název	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,01 ppm
USA - ACGIH	Poznámka (ACGIH)	Resp sens
<b>xylene (1330-20-7)</b>		
EU	Místní název	Xylene, mixed isomers, pure
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
Belgie	Místní název	Xylène, isomères mixtes, purs # Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	50 ppm
Belgie	Krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Belgie	Krátkodobá hodnota (ppm)	100 ppm
Chorvatsko	Místní název	Ksilen (svi izomeri)

## ISPOFLEX 60 HV

### Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

Chorvatsko	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Chorvatsko	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Chorvatsko	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti)	442 mg/m <sup>3</sup>
Chorvatsko	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti)	100 ppm
Německo	TRGS 900 Toleranční mez na pracovišti (mg/m <sup>3</sup> )	440 mg/m <sup>3</sup>
Německo	TRGS 900 Toleranční mez na pracovišti (ppm)	100 mg/m <sup>3</sup>
Německo	TRGS 900 Poznámka	DFG,EU,H
Gibraltar	Eight hours mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Eight hours ppm	50 ppm
Gibraltar	Short-term mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Short-term ppm	100 ppm
Irsko	Místní název	Xylene, mixed isomers
Irsko	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Irsko	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Irsko	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Irsko	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Irsko	Notes (IE)	Sk, IOELV
Itálie	Místní název	Xilene, isomeri misti, puro
Itálie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Itálie	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Itálie	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Itálie	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Lotyšsko	Místní název	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
Lucembursko	Místní název	Xylène, isomères mixtes, purs
Lucembursko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Lucembursko	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Lucembursko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Lucembursko	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Malta	Místní název	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	Místní název	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	Místní název	ksilen (mešane izomere)
Slovinsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Španělsko	Místní název	Xilenos, mezcla isómeros
Španělsko	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Španělsko	VLA-ED (ppm)	50 ppm
Španělsko	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Španělsko	VLA-EC (ppm)	100 ppm
USA - OSHA	Místní název	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

# ISPOFLEX 60 HV

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

<b>4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)</b>		
Rakousko	Místní název	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Rakousko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK (ppm)	0,005 ppm
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (ppm)	0,01 ppm
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	0,052 mg/m <sup>3</sup>
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	0,005 ppm
Česká republika	Místní název	Difenylmethan-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
Estonsko	Místní název	4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)
Estonsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Estonsko	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Estonsko	OEL STEL (ppm)	0,1 ppm
Francie	Místní název	4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane
Francie	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Francie	VME (ppm)	0,01 ppm
Francie	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Francie	VLE (ppm)	0,02 ppm
Německo	TRGS 900 Místní název	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Německo	TRGS 900 Toleranční mez na pracovišti (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Německo	TRGS 900 Poznámka	DFG, 11, 12, H, Sah, Y
Řecko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Řecko	OEL TWA (ppm)	0,02 ppm
Řecko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Řecko	OEL STEL (ppm)	0,02 ppm
Maďarsko	Místní název	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>
Irsko	Místní název	4,4'-Methylene-diphenyl diisocyanate (as —NCO)
Irsko	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Irsko	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Irsko	Notes (IE)	Sen
Litva	Místní název	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
Polsko	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Polsko	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Portugalsko	Místní název	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>
Španělsko	Místní název	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)
Španělsko	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,052 mg/m <sup>3</sup>
Španělsko	VLA-ED (ppm)	0,005 ppm
Španělsko	Poznámky	Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6).

# ISPOFLEX 60 HV

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

Švédsko	Místní název	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
Norsko	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Norsko	Grenseverdier (AN) (ppm)	0,005 ppm
Norsko	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	0,01 ppm
Austrálie	Místní název	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)
USA - ACGIH	Místní název	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,01 ppm
USA - ACGIH	Poznámka (ACGIH)	Resp sens

### 8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	: Zajistěte dobré větrání na pracovišti.
Ochrana rukou	: Ochranné rukavice
Ochrana očí	: Ochranné brýle
Ochrana kůže a těla	: Používejte vhodný ochranný oděv
Ochrana cest dýchacích	: V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení
Omezování a sledování expozice životního prostředí	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Vzhled	: Pasta.
Barva	: Bílý. Černá. Šedý.
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nepoužije se
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,07 - 1,11 g/ml
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

# ISPOFLEX 60 HV

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

### 9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : < 30 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci	:	Neklasifikováno
-------------------------	---	-----------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Neklasifikováno
--	---	-----------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje



# ISPOFLEX 60 HV

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN číslo

Číslo OSN (ADR) : Nepoužije se  
Číslo OSN (IMDG) : Nepoužije se  
Číslo OSN (IATA) : Nepoužije se  
Číslo OSN (ADN) : Nepoužije se  
Číslo OSN (RID) : Nepoužije se

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : Nepoužije se  
Oficiální název pro přepravu (IMDG) : Nepoužije se  
Oficiální název pro přepravu (IATA) : Nepoužije se  
Oficiální název pro přepravu (ADN) : Nepoužije se  
Oficiální název pro přepravu (RID) : Nepoužije se

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nepoužije se

#### IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nepoužije se

#### IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nepoužije se

#### ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Nepoužije se

#### RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Nepoužije se

### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nepoužije se  
Obalová skupina (IMDG) : Nepoužije se  
Balicí skupina (IATA) : Nepoužije se  
Balicí skupina (ADN) : Nepoužije se  
Obalová skupina (RID) : Nepoužije se

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná  
Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná  
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

# ISPOFLEX 60 HV

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Nepoužije se

#### - Doprava po moři

Nepoužije se

#### - Letecká přeprava

Nepoužije se

#### - Vnitrozemská lodní doprava

Nepoužije se

#### - Železniční přeprava

Nepoužije se

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : < 30 g/l

#### 15.1.2. Národní předpisy

##### Německo

Odkaz na přílohu AwSV : Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) 1, slabě ohrožující vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1)

12. prováděcí nařízení ke spolkovému zákonu o kontrole imisi – 12. BImSchV : Nepodléhá 12. prováděcí vyhlášce ke spolkovému zákonu o ochraně před imisemi (ustanovení o závažných nehodách)

##### Nizozemsko

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

SZW-lijst van mutagene stoffen : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : xylene je uvedena na seznamu

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

## ISPOFLEX 60 HV

### Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*