

# ISPOPUR 119

## 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 : ISPOPUR 119  
 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)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315  
 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319  
 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 H334  
 Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317  
 Karcinogenita, kategorie 2 H351  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest H335  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373

Plné znění vět H: viz oddíl 16

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

Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07



GHS08

# ISPOPUR 119

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

Signální slovo (CLP)	: Nebezpečí
Nebezpečné obsažené látky	: 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H315 - Dráždí kůži. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. 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 bezpečné zacházení (CLP)	: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce. P260 - Nevdechujte dým, mlhu, páry, plyn. P280 - Používejte ochranné brýle, obličejový štít, ochranný oděv, ochranné rukavice. P284 - Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. P342+P311 - Při dýchacích potížích: Volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady v souladu s místními, národními nebo mezinárodními předpisy
Uzávěr s dětskou pojistkou	: Nepoužije se
Varování před nebezpečím při dotyku	: Applicable

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
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	20 - 40	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>Specifické koncentrační limity:</b>			
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

# ISPOPUR 119

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

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

- Symptomy/účinky při vdechnutí : Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Podráždění očí.

#### 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. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

##### 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 vsábnout do absorbujícího materiálu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.
- 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.

# ISPOPUR 119

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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 uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. 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

ISPOPUR 119		
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
Rakousko	Poznámka (AT)	Sah
Belgie	Místní název	4,4'-Diisocyanate de diphenylmethane (MDI) # Difenylmethaan-4,4'-di-isocyanat (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	Difenylmethan-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
Česká republika	Poznámka (CZ)	S
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'-Methylen-diphenyl-diisocyanat
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)

# ISPOPUR 119

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

Maďarsko	AK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Maďarsko	CK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Maďarsko	Megjegyzések (HU)	i, sz; l.
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
Litva	Poznámka (LT)	J
Polsko	Místní název	Metilenobis(fenylizocyanian (diizocyanian 4,4'-metylenodifenylu)
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
Slovensko	Místní název	difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)
Slovensko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Slovensko	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'-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
Norsko	Místní název	Difenylnmetan-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>4,4'-metyldifenyldiisokyanát; 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
Rakousko	Poznámka (AT)	Sah
Belgie	Místní název	4,4'-Diisocyanate de diphenylmethane (MDI) # Difenylnmethaan-4,4'-di-isocyanat (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'-diisokyanát
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>

# ISPOPUR 119

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

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
Česká republika	Poznámka (CZ)	S
Dánsko	Místní název	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (MDI; Metylenbis(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 diphenylméthane
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'-Methylen-diphenyl-diisocyanat
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>
Maďarsko	Megjegyzések (HU)	i, sz; I.
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	Místní název	Metylenobis(fenylisocyanian (diisocyanian 4,4'-metylenodifenylu)
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	Metileno difenilisocianato (MDI)
Portugalsko	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Slovinsko	Místní název	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>
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'-Metylen-diphenyl-diisocyanat # MDI

# ISPOPUR 119

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

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	Difenylnmetan-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

### 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 vybavení pro ochranu dýchacích cest.
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	: Kapalina
Vzhled	: Kapalina.
Barva	: Běžová.
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	: 1,2
Rozpustnost	: Reaguje s vodou.
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

# ISPOPUR 119

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

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

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami. Prudce reaguje s vodou.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Oxidační činidlo.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dým.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

Žiravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Podezření na vyvolání rakoviny.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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



# ISPOPUR 119

## 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

# ISPOPUR 119

## 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

#### 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 imisí – 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 : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

##### Dánsko

Doporučení podle dánských předpisů : Tento výrobek nesmějí používat mladí lidé mladší 18 let

Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu

Během používání a likvidace je nutno dodržovat požadavky dánských úřadů na pracovní prostředí týkající se práce s karcinogeny

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:

# ISPOPUR 119

## Bezpečnostní list

Dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.07.2018

Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 0.0

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
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
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