

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

**Klempířský tmel PU PROFI**  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Klempířský tmel PU PROFI  
Čistá látka/směs Směs

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

Doporučené použití Tmel  
Nedoporučená použití Žádné známé

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<b>Výrobce:</b> Den Braven France SARL Z.I. du Meux - B.P. 20114 60881 Le Meux Cedex France Tel: + 33 344 91 68 68 SDS.box-EU@bostik.com	<b>Dodavatel:</b> Den Braven Czech and Slovak a.s. Úvalno 353, 793 91 Úvalno IČO: 26872072 Tel: +420554648200 E-mail: info@denbraven.cz www.denbraven.cz
--	--

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tel.: 224919293, 224915402 K dispozici nepřetržitě.  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Neklasifikováno

### 2.2. Prvky označení

Neklasifikováno

**Signální slovo**  
Žádný

**Standardní věty o nebezpečnosti**  
Neklasifikováno

### EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH208 - Obsahuje Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu. Může vyvolat alergickou reakci  
EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list  
EUH212 - Varování! Při použití se může vytvořit nebezpečný dýchatelny prach. Nevdechujte prach

## 2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

## PBT & vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

### 3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES	Č. CAS	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Registrační číslo REACH
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	905-588-0	RR-45541-4	5 - <10	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Flam Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 3 (H412)	STOT RE 2 (H373):: C>=10%	01-2119488216-32-xxxx
Oxid titaničitý	236-675-5	13463-67-7	1 - <5	Carc. 2 (H351i)		01-2119489379-17-XXXX
Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	915-687-0	1065336-91-5	0.01 - <0.1	Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		01-2119491304-40-XXXX
Difenylmethan-4,4-diisokyanát	202-966-0	101-68-8	0.01 - <0.1	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	01-2119457014-47-XXXX

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

				(H335) STOT RE 2 (H373)		
--	--	--	--	-------------------------------	--	--

## Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Poznámka: ^ označuje, že látka není klasifikována, je však uvedena v oddíle 3, protože má stanoven expoziční limit na pracovišti

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné rady</b>	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
<b>Inhalace</b>	Přeneste na čerstvý vzduch. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>Kontakt s okem</b>	Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.
<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypijte 1 nebo 2 sklenice vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

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

**Symptomy** Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

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

**Poznámka pro lékaře** Symptomaticky ošetřete.

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

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Plný vodní proud. Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

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

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z** Tepelný rozklad může vést k uvolňování toxických a žíravých plynů nebo výparů. látky

**Nebezpečné produkty spalování** Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Uhlovodíky. Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Aldehydy. Hydrochloric acid. Oxidy síry.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření na ochranu osob** Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

**Další informace** odvětrávejte prostory. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému. Zabraňte vniknutí do půdy a půdního podloží. Další ekologické informace viz oddíl 12.

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

**Způsoby zamezení šíření** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

**Čistící metody** Nabírejte mechanicky a umístějte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci se důkladně umyjte. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

**Podmínky skladování** Chraňte před vlhkem.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické (specifická) použití**  
Tmel.

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

**Další informace** Dodržujte technický list.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Bulharsko	Chorvatsko	Kypr	Česká republika	Estonsko
PVC	-	TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

9002-86-2			GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>			
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221.0 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	-	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 400 mg/m <sup>3</sup> S* Irr	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*
Vápenec 1317-65-3	-	TWA: 1.0 fiber/cm <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Titanium dioxide 13463-67-7	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> GVI: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

Chemický název	Řecko	Lotyšsko	Litva	Maďarsko	Rumunsko
PVC 9002-86-2	-	-	TWA: 1mg/m <sup>3</sup> [IPRD] TWA: 0.5mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	-	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 50ppm [IPRD] TWA: 200mg/m <sup>3</sup> [IPRD] STEL: 100 ppm [TPRD] STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> [TPRD] S*	STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Skin
Vápenec 1317-65-3	TWA: 10mg/m <sup>3</sup> TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10mg/m <sup>3</sup> TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

Chemický název	Polsko	Srbsko	Slovenská republika	Slovinsko	Ukrajina
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50ppm TWA: 221mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> Skin	-
Titanium dioxide 13463-67-7	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici

## Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	221 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	221 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	442 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	212 mg/kg těl. hmot./den	

Titanium dioxide (13463-67-7)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	10 mg/m <sup>3</sup>	
--	----------	----------------------	--

## Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu (1065336-91-5)

### Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Dermální	50 mg/kg těl. hmot./den	
pracovník Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Inhalace	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Dermální	28700 µg/cm <sup>2</sup>	
pracovník Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	0.05 mg/m <sup>3</sup>	

## Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

### Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Inhalace	260 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	260 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	125 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Orální	12.5 mg/kg těl. hmot./den	

### Titanium dioxide (13463-67-7)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Orální	700 mg/kg těl. hmot./den	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Dermální	25 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Inhalace	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Orální	20 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Dermální	17200 µg/cm <sup>2</sup>	
Spotřebitel Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	0.025 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	0.025 mg/m <sup>3</sup>	

**Odhadovaná koncentrace, při které informace nejsou k dispozici. nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)	
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.327 mg/l
Mořská voda	0.327 mg/l
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	6.58 mg/l
Sladkovodní sediment	12.46 mg/kg sušiny
Půda	2.31 mg/kg sušiny

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Mořská voda	0.0184 mg/l
Sladkovodní sediment	1000 mg/kg
Sladká voda	0.184 mg/l
Mořský sediment	100 mg/kg
Půda	100 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	100 mg/l
Sladká voda - občasné	0.193 mg/l

Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	1 mg/l
Mořská voda	0.1 mg/l
Půda	1 mg/kg sušiny
Čistírna odpadních vod	1 mg/l
Sladká voda - občasné	10 mg/l

## 8.2. Omezování expozice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

<b>Technické kontroly</b>	Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
<b>Osobní ochranné prostředky</b>	
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166
<b>Ochrana rukou</b>	Nitrilkaučuk. Butylkaučuk. Tloušťka rukavic > 0.4 mm. Doba průniku rukavic závisí na materiálu a tloušťce a také na teplotě. Doba průniku pro uvedený materiál rukavic je obecně delší než 60 minut. Rukavice musí odpovídat normě EN 374
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Vhodný ochranný oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
<b>Doporučovaný typ filtru:</b>	Použijte respirátor, který je v souladu s normou EN 140, a je vybaven filtrem typu A/P2 nebo lepším. Filtr pro záchyt organických plynů a výparů v souladu s nařízeními EN 14387.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

<b>Skupenství</b>	Pevné	
<b>Vzhled</b>	Pasta	
<b>Barva</b>	Bílý	
<b>Zápach</b>	Charakteristický	
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Vlastnost</b>	<b>Hodnoty</b>	<b>Poznámky • Metoda</b>
<b>pH</b>	Nelze aplikovat .	
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	Nelze aplikovat . °C	
<b>Bod vzplanutí</b>	> 61 °C	
<b>Rychlost odpařování</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>		
<b>Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Tlak par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Relativní hustota par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Relativní hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Rozpustnost(i)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Rozdělovací koeficient</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Teplota samovznícení</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Teplota rozkladu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Kinematická viskozita</b>	600000 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Dynamická viskozita</b>	600000 mPa s	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	

### 9.2. Další informace

<b>Pevný obsah (%)</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Obsah VOC (%)</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Hustota</b>	1.19

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

## 10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

## 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

### Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Chraňte před vlhkem. Výrobek se vytvrzuje při styku s vlhkostí.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné při běžných podmínkách použití. Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

##### Informace o výrobku

Inhalace Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Kontakt s okem Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Mírně dráždí kůži.

Požiti Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

#### Číselná měření toxicity

##### Akutní toxicita

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (dermální) 10,663.90 mg/kg

ATEmix (inhalační-páry) 149.70 mg/l

##### Informace o složce

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	=3500 mg/kg (Rattus)	>10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=>47635 mg/L (Rattus) 4 h = >5000 ppm (Rattus) 4 h
Titanium dioxide 13463-67-7	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 10000 mg/Kg	>5 mg/l
Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu 1065336-91-5	LD50 = 3230 mg/Kg (Rat)	LD50 >3170 mg/Kg (Rat)	
Difenylmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8	=31600 mg/kg (Rattus) = 9200 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) OECD 402	=1.5 mg/L (Rattus) 4 h

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Může způsobit podráždění kůže.

Informace o složce					
Titanium dioxide (13463-67-7)					
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 404: Akutní toxicita - dráždivé/leptavé účinky na kůži					Nedráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o složce					
Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)					
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 405: Akutní toxicita - dráždivé/leptavé účinky na oči	Králík	Oko	0.1 mL	24 hodiny	Nedráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o složce			
Titanium dioxide (13463-67-7)			
Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)			
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Výsledky
OECD GD 39	Potkan	Inhalace	Sensitizing

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Chemický název	European Union
Titanium dioxide 13463-67-7	Carc. 2
Difenylmethan-4,4-diisokyanát	Carc. 2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

101-68-8
----------

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

Informace o složce		
Titanium dioxide (13463-67-7)		
Metoda	Druhy	Výsledky
Orální	Potkan	Látka není karcinogenní
Inhalace Xu et al (2010), carcinogenic activity of nanoscale TiO <sub>2</sub> administered by an intrapulmonary spraying (IPS) - initiation-promotion protocol in rat lung	Potkan	Karcinogenní
Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)		
Metoda	Druhy	Výsledky
Test OECD č. 453: Kombinovaný test chronické toxicity/karcinogenity	Potkan	Podezření na karcinogenní účinky

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxicita

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši	M-Factor	M-Factor (long-term)
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	EC50 (72hr) 2.2 mg/l (Selenastrum capricornutum)	LC50(96h) 2.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss-OECD 203)	EC50 = 0.0084 mg/L 24 h	LC50(24h) 1 mg/l (Daphnia magna-OECD 202)		
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu 1065336-91-5	-	LC50 (96h) =0.9 mg/L	-	-		
Difenylmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus)	>1000 mg/l (Danio rerio)	-	EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

	(OECD 201)				
--	------------	--	--	--	--

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

Informace o složce			
Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)			
Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 302C: Inherentní biologická rozložitelnost: Modifikovaný zkouška MITI (II)	28 dny	0% biologická rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný

## 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

### Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient	Biokoncentrační faktor (BCF)
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	3.15	25.9
Difenylmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8	4.51	200

## 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita v půdě** Informace nejsou k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Hodnocení PBT a vPvB

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	Látka není PBT/vPvB
Titanium dioxide 13463-67-7	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu 1065336-91-5	Látka není PBT/vPvB
Difenylmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8	Látka není PBT/vPvB

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**Znečištěný obal** Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte. Manipulujte se znečištěnými obaly stejně jako se samotným produktem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

**Evropský katalog odpadu** 08 04 10 odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

**Další informace** Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN number or ID number Nepodléhající nařízení  
14.2 Příslušný název pro zásilku Nepodléhající nařízení  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení  
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat  
14.6 Zvláštní ustanovení Žádný

### IMDG

14.1 UN number or ID number Nepodléhající nařízení  
14.2 Příslušný název pro zásilku Nepodléhající nařízení  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení  
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení  
14.5 Látka znečišťující moře NP  
14.6 Zvláštní ustanovení Žádný  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nelze aplikovat

### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN number or ID number Nepodléhající nařízení  
14.2 Příslušný název pro zásilku Nepodléhající nařízení  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení  
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat  
14.6 Zvláštní ustanovení Žádný

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### Evropská unie

Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008)

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Vezměte na vědomí směrnici 92/85/ES o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

Evropský katalog odpadu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)

Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

## **Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)**

### **SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:**

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Omezení použití**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

### **Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV)

### **Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

### **Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

## **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení směsi nebylo provedeno

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**

#### **Plné znění H-vět viz oddíl 3**

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

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### **Legenda**

TWA

TWA (časově vážený průměr)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Klempířský tmel PU PROFI  
Nahrazuje Datum: 16.03.2018

Datum revize 23.12.2020  
Číslo revize 8

---

Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota
*	Označení kůže
SVHC	Látky vzbuzující velmi velké obavy
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) chemikálie
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice
EWC	Evropský katalog odpadu

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace nejsou k dispozici

**Připraven (kým)** Bezpečnost výrobků a záležitosti dodržování regulačních předpisů

**Datum revize** 23.12.2020

**Uvedení změn** Změna ve složení a značení směsi, změny ve všech oddílech

**Pokyny pro školení** Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií.  
Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006**

## Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**