

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **POLYURETHANE-50 FC (šedý)**

Datum vyhotovení: **22.1.2021**

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

**POLYURETHANE-50 FC (šedý)**

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

Příslušná určená použití

Použití ve stavebnictví.

[SU21] Spotřebitelská použití.

[SU22] Profesionální použití.

Nedoporučené použití

údaje nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

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

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

2.2.1. Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: **Varování**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **POLYURETHANE-50 FC**

Datum vyhotovení: **22.1.2021**

## 2.2.2. Obsahuje:

4,4'-methylendifenyl diisokyanát (CAS: 101-68-8, EC: 202-966-0, Index: 615-005-00-9)

## 2.2.3. Zvláštní upozornění

Upozornění pro MDI

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným proti plynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

EUH204: Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3. Další nebezpečnost

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

O směsích viz 3.2.

### 3.2. Směsi

Chemický název	Identifikační čísla: CAS EC indexové	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Registrační číslo podle nařízení REACH
xylen [C]	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	≤ 10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332		-
Ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	≤ 5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (sluchové orgány)		-
[3- (2,3-epoxypropoxy) propyl] trimethoxysilan	2530-83-8 219-784-2 -	≤ 1	Eye Dam 1; H318		-
Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8 265-149-8 649-422-00-2	≤ 1	Asp. Tox. 1; H304		-
4,4'-methylendifenyl diisokyanát [C]	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	< 0,1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-

### Poznámky ke složkám:

**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.

---

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

---

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

Při nehodě nebo slabosti ihned vyhledat lékařskou pomoc. Dle možnosti ukázat i etiketu.

#### Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po styku s okem

Neprodlužte oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

#### Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Vyhledat lékařskou pomoc! Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

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

#### Při nadýchání

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Kašel, kýčání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

#### Při zasažení kůže

Dráždí pokožkou.

#### Při zasažení očí

Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).

#### Při náhodném požití

Může způsobit bolesti břicha.

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.

Dráždění sliznic v ústech, hrdle, hrtanu a gastrointestinálních částí.

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

Léčba symptomatická

---

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý - CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

#### Nevhodná hasiva

Bez zvláštností.

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

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu. Při hoření vznikají: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

Kyanid vodíku (HCN). Kouř.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Ochranná opatření

Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání.

#### Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

#### Doplňující informace

Kontaminovanou vodu po hašení a zbytky požáru odstranit v souladu s platnými předpisy.

---

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

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

#### 6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál

##### **Ochranné prostředky**

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

##### **Nouzové postupy**

Zabezpečte větrání. Nevdechujte výpary/aerosoly. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

#### 6.1.2. Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

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

#### 6.3.1. Pro omezení úniku

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit.

#### 6.3.2. Pro čištění

Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13).

#### 6.3.3. Další informace

-

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

---

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1. Ochranná opatření

##### **Opatření pro zamezení požáru**

Zajistěte dostatečné větrání.

##### **Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu**

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

##### **Opatření k ochraně životního prostředí**

Nevypouštět do kanalizace, povrchové vody a půdy. Po použití nádobu okamžitě důkladně uzavřete.

Obchodní název: **POLYURETHANE-50 FC**  
Datum vyhotovení: **22.1.2021**

### 7.1.2. Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončení práce). Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Nevdechovat výpary/aerosoly. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi.

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

### 7.2.1. Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v souladu s místními předpisy. Skladovat v chladném a dobře větráném prostoru. Skladovat v utěsněných uzavřených obalech. Skladovat mimo zdrojů vznícení - nekouřit. Teplota skladování: +5 °C až 25 °C.

### 7.2.2. Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

### 7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu. Neuchovávej v neoznačeném obalu.

### 7.2.4. Skladovací třída

-

### 7.2.5. Další informace o podmínkách pro skladování

-

## **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

### **Doporučení**

-

### **Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví**

-

## **ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

### **8.1. Kontrolní parametry**

#### 8.1.1. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název (CAS)	Mezní hodnoty		Krátkodobé vystavení		Poznámky	Biologické limitní hodnoty
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
Oleje minerální (aerosol) (-)		5		10		
Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)	0,0049	0,05	0,0098	0,1	I, S	
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (1330-20-7)	46	200	92	400	D, I, B	Methylhippurová kyselina - 1400 mg/g kreatininu; 820 µmol/mmol kreatininu - moč - konec směny
Ethylbenzen (100-41-4)	46	200	115	500	D, B	Mandlová kyselina - 1500 mg/g kreatininu; 1100 µmol/mmol kreatininu - moč - konec směny

#### 8.1.2. Informace o postupech sledování

ČSN EN 482+A1 Expozice pracoviště - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek. ČSN EN 689:2018 Ovzduší na pracovišti - Měření expozice při vdechování chemických činitelů - Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **POLYURETHANE-50 FC**

Datum vyhotovení: **22.1.2021**

## 8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

### Pro složky

Chemický název	Typ	Druh expozice	Doba expozice	hodnota	Poznámky
xylen (1330-20-7)	dělník	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	221 mg/m <sup>3</sup>	
xylen (1330-20-7)	dělník	inhalačně	krátkodobě (systémové účinky)	442 mg/m <sup>3</sup>	
xylen (1330-20-7)	dělník	inhalačně	dlouhodobě (lokální účinky)	221 mg/m <sup>3</sup>	
xylen (1330-20-7)	dělník	inhalačně	krátkodobě (lokální účinky)	442 mg/m <sup>3</sup>	
xylen (1330-20-7)	dělník	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	212 mg/kg bw/den	
xylen (1330-20-7)	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	
xylen (1330-20-7)	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě (systémové účinky)	260 mg/m <sup>3</sup>	
xylen (1330-20-7)	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě (lokální účinky)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	
xylen (1330-20-7)	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě (lokální účinky)	260 mg/m <sup>3</sup>	
xylen (1330-20-7)	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	125 mg/kg bw/den	
xylen (1330-20-7)	spotřebitel	orálně	dlouhodobě (systémové účinky)	12,5 mg/kg bw/den	

## 8.1.4. PNEC hodnoty

### Pro složky

Chemický název	Druh expozice	hodnota	Poznámky
xylen (1330-20-7)	sladká voda	0,327 mg/l	
xylen (1330-20-7)	mořská voda	0,327 mg/l	
xylen (1330-20-7)	Voda (přerušované uvolňování)	0,327 mg/l	sladká voda
xylen (1330-20-7)	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	6,58 mg/l	
xylen (1330-20-7)	usazeniny (sladká voda)	12,46 mg/kg	suchá váha
xylen (1330-20-7)	sediment (mořská voda)	12,46 mg/kg	suchá váha
xylen (1330-20-7)	půda	2,31 mg/kg	suchá váha

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Nevdechovat výpary/aerosoly. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy.

#### Organizační opatření k zabránění expozice

Zněčistěný oděv ihned odstranit a před dalším použitím jej očistit.

#### Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166).

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

#### Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámky
nitril	≥ 0,4 mm	> 480 min	EN 374

# BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2015/830/EU

Obchodní název: **POLYURETHANE-50 FC**  
Datum vyhotovení: **22.1.2021**

## Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu. Osobní ochranné pomůcky pro tělo a vhodnou obuv je třeba vybrat podle činnosti, která má být vykonána, a podle rizik, která jsou s tím spojena. Před manipulací s produktem se doporučuje jejich schválení odborníkem.

## Ochrana dýchacích cest

Při zvýšených koncentracích par/aerosolů v ovzduší použít masku s kombinovaným filtrem A-P. Pojem „Vysoká / zvýšená koncentrace“ znamená, že došlo k překročení limitních hodnot expozice na pracovišti.

## Tepelné nebezpečí

-

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

#### Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

- Skupenství:	tekuté; pasta
- Barva:	v souladu s specifikace
- Zápach:	typický

#### Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

- pH	údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici
- Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje nejsou k dispozici
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
- Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota	<b>Hustota:</b> 1,12 – 1,18 g/cm <sup>3</sup>
- Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)	<b>voda:</b> nerozpustné
- Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
- Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
- Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
- Viskozita	údaje nejsou k dispozici
- Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
- Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

### 9.2. Další informace

- Poznámky:	
-------------	--

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **POLYURETHANE-50 FC**

Datum vyhotovení: **22.1.2021**

## 10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodu k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Velmi vysoké nebo nízké teploty.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Alkoholy.

Aminy. Zásady.

Kyseliny

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví. Nebezpečné produkty spalování viz Část 5 Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### (a) Akutní toxicita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
<b>Pro výrobek</b>	orálně	ATE(mix)			cca 5000 mg/kg		
<b>Pro výrobek</b>	inhalačně	ATE(mix)			> 70 mg/l		
xylen (1330-20-7)	orálně	ATE			500 mg/kg		
xylen (1330-20-7)	inhalačně	ATE			11 mg/l		
Ethylbenzen (100-41-4)	inhalačně	ATE			11 mg/l		
4,4'-methylendifenyl diisokyanát (101-68-8)	inhalačně	ATE			11 mg/l		

**Dodatečné informace:** Není klasifikován jako akutně toxický.

#### (b) Žíravost/dráždivost pro kůži

**Dodatečné informace:** Dráždí kůži.

#### (c) Vážné poškození očí/podráždění očí

**Dodatečné informace:** Způsobuje vážné podráždění očí.

#### (d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

**Dodatečné informace:** Obsahuje alespoň jednu složku, která může způsobit senzibilizaci. Může způsobit alergickou reakci.

#### (e) Mutagenita v zárodečných buňkách

údaje nejsou k dispozici

#### (f) Karcinogenita

údaje nejsou k dispozici

#### (g) Toxicita pro reprodukci

údaje nejsou k dispozici

#### Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **POLYURETHANE-50 FC**

Datum vyhotovení: **22.1.2021**

## (h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**Dodatečné informace:** STOT SE (jednorázové vystavení): nezařazeno.

## (i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**Dodatečné informace:** STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno.

## (j) Nebezpečnost při vdechnutí

**Dodatečné informace:** Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### 12.1.1. Akutní toxicita

údaje nejsou k dispozici

#### 12.1.2. Chronická toxicita

údaje nejsou k dispozici

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### 12.2.1. Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

#### 12.2.2. Biologický rozklad

údaje nejsou k dispozici

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### 12.3.1. Rozdělovací koeficient

údaje nejsou k dispozici

#### 12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

údaje nejsou k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

#### 12.4.1. Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

#### 12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

#### 12.4.3. Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

### 12.7. Doplňující informace

#### **Pro výrobek**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Nezředitelný nebo ve větším množství se nesmí dostat do spodních nebo povrchových vod a kanalizace.

---

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1. Odstraňování výrobků/obalu

##### **Odstraňování zbytků produktu**

Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadu. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace.

##### **Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW**

08 04 09\* - odpadní lepidla nebo tesnicí hmoty obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

##### **Obaly**

Likvidovat v souladu s pravidly o obalových odpadech. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů. Neočištěný obal patří mezi nebezpečné odpady - nakládat jako s odpadním přípravkem.

#### 13.1.2. Informace důležité pro nakládání s odpadem

-

#### 13.1.3. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

-

#### 13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu

-

---

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

---

### 14.1. Číslo OSN

Nevztahuje se

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Převaha není regulována přepravními předpisy (ADR, RID, IMDG, ADN, IATA).

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se

### 14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

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

Nevztahuje se

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

#### NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

#### 15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

#### 15.1.2. Speciální pokyny

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVII - Omezující podmínky: 74.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

### Změny bezpečnostního listu

-

### Zkratky a akronymy

- ATE - odhad akutní toxicity
- ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
- CEN - Evropský výbor pro normalizaci
- K&O - klasifikace a označování
- CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
- číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)
- CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2015/830/EU

Obchodní název: **POLYURETHANE-50 FC**  
Datum vyhotovení: **22.1.2021**

---

CSA - posouzení chemické bezpečnosti  
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti  
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům  
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES  
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS  
NU - následný uživatel  
ES - Evropské společenství  
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky  
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)  
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)  
EHS - Evropské hospodářské společenství  
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek  
EN - evropská norma  
EQS - norma environmentální kvality  
EU - Evropská unie  
Euphrac - Evropský přehled standardních vět  
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)  
GES - obecný scénář expozice  
GHS - Globální harmonizovaný systém  
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců  
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů  
IT - informační technologie  
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách  
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  
JRC - Společné výzkumné středisko  
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda  
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace  
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)  
LE - právní subjekt  
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - hlavní žadatel o registraci  
V/D - výrobce/dovozce  
ČS - členské státy  
BLM - bezpečnostní list materiálu  
PP - provozní podmínky  
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti  
Úř. věst. - Úřední věstník  
VZ - výhradní zástupce  
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka  
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí  
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
PPE - osobní ochranné prostředky  
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou  
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RMM - opatření k řízení rizik  
SCBA - samostatný dýchací přístroj  
BL - bezpečnostní list  
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce  
MSP - malé a střední podniky  
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány  
(STOT) RE - opakovaná expozice  
(STOT) SE - jednorázová expozice  
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy  
OSN - Organizace spojených národů  
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Obchodní název: **POLYURETHANE-50 FC**  
Datum vyhotovení: **22.1.2021**

Zdroje bezpečnostního listu

-

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- 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.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- 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 .



- Správné označení výrobku zajištěno
- V souladu s místními zákony
- Správné zařazení výrobku zajištěno
- Příslušné dopravní informace zajištěny

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastností výrobku jsou popsány v technických informacích.