

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

Obchodní název: **Opravná hmota na beton FINÁL**  
Datum vyhotovení: **14.10.2021** Nahrazuje verzi: **19.7.2017** Číslo revize: **7**

---

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

---

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

**Opravná hmota na beton FINÁL**

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

Příslušná určená použití

Opravná stěrka na beton

Nedoporučené použití

Nepoužívejte k jiným než předepsaným účelům.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
IČO: 26872072  
Telefon: +420554648200  
E-mail: info@denbraven.cz  
www.denbraven.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

---

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1B; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Eye Dam 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## 2.2 Prvky označení

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



Signální slovo: **Nebezpečí**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P402 Skladujte na suchém místě.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

### 2.2.2. Obsahuje:

Portlandský cement; Odprašky z výroby portlandského slinku; Hydroxid vápenatý; 2,2-dimethylpropan-1,3-diol

### 2.2.3. Zvláštní upozornění

Zvláštní nebezpečí nejsou známá či očekávaná

## 2.3. Další nebezpečnost

údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

---

### 3.1. Látky

O směsích viz 3.2.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

2015/830/EU

Obchodní název: **Opravná hmota na beton FINÁL**

Datum vyhotovení: **14.10.2021** Nahrazuje verzi: **19.7.2017** Číslo revize: **7**

## 3.2. Směsi

Chemický název	Identifikační čísla: CAS EC indexové	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Registrační číslo podle nařízení REACH
křemen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4 -	40-60	neklasifiková		-
portlandský cement	65997-15-1 266-043-4 -	<50	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam 1; H318 STOT SE 3; H335		-
vápenec	1317-65-3 215-279-6 -	5-15	neklasifiková		-
Hydroxid vápenatý	1305-62-0 215-137-3 -	0,5-5	Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam 1; H318 STOT SE 3; H335		-
Odprašky z výroby portlandského slínku	68475-76-3 270-659-9 -	<2	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam 1; H318 STOT SE 3; H335		01-2119486767-17
síran vápenatý	7778-18-9 231-900-3 -	<40	neklasifiková		01-2119444918-26
struska	65996-69-2 266-002-0 -	<40	neklasifiková		01-2119487456-25
vinyl-acetát [D]	108-05-4 203-545-4 607-023-00-0	<0,2	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351		-
2,2-dimethylpropan-1,3-diol	126-30-7 204-781-0 -	<0,1	Eye Dam 1; H318		-

### Poznámky ke složkám:

**D** Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3.

Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem "nestabilizovaná".

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uvedte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. Osoba poskytující první pomoc se musí řádně chránit.

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

Obchodní název: **Opravná hmota na beton FINÁL**  
Datum vyhotovení: **14.10.2021** Nahrazuje verzi: **19.7.2017** Číslo revize: **7**

---

## Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Postižená osoba by měla odpočívat v teple. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je pacient v bezvědomí, uveďte jej do stabilizované polohy na boku a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě, že zasažená osoba nedýchá pravidelně, nebo došlo k zástavě dechu, poskytně proškolený personál umělé dýchání nebo kyslík. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

## Po styku s kůží

Okamžitě odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Kůži, která přišla do kontaktu s produktem, nejprve otřete kusem suché látky a poté místo opláchněte dostatečným množstvím vody a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla a ředidla. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším používáním očistit znečištěné části oděvu a boty.

## Po styku s okem

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte a lze je snadno vyjmout. Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Chránit nezraněné oko. Nepoužívat neutralizační činidla. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

## Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při nadýchání

Může způsobovat dráždění dýchacích cest.  
Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

### Při zasažení kůže

Dráždí kůži.  
Dráždí pokožkou.  
Prášek může způsobit lokální podráždění pod záhyby kůže nebo pod přiléhavými oděvy.  
Kontakt s pokožkou může vyvolat precitlivělost.

### Při zasažení očí

Kontakt s očima může způsobit vážná poškození.  
Nebezpečí těžkého poranění očí.

### Při náhodném požití

Dráždění sliznic v ústech, hrdle, hrtanu a gastrointestinálních částí.  
Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.  
Může způsobit bolesti břicha.

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

-

---

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasící prostředky je zapotřebí zvolit podle okolností požáru.

#### Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

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

#### Nebezpečné zplodiny hoření

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Ochranná opatření

V případě požáru ihned ohradit území a evakuovat všechny osoby nacházející se v blízkosti. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nechořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem. Prach se vzduchem mohou vytvářet explozivní směs.

#### Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

#### Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

---

## 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). Jednat v souladu s úkony předepsanými v bodech 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu. V případě nedostatečného větrání použít ochranu dýchacích cest.

##### **Nouzové postupy**

Zabezpečte větrání. Zamezit prášení. Prach může spolu se vzduchem tvořit explozivní směs. Zabezpečit možné zdroje ohně či teploty - nekouřit! Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte prach.

#### 6.1.2. Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyhnout se oplachování do vody/odtoku/kanalizace nebo 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

-

#### 6.3.2. Pro čištění

Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru, sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Vyvarujte se prášení. Kontaminovanou oblast očistit proudem vody. 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. Prach může spolu se vzduchem tvořit explozivní směs. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření.

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

Zamezit prášení. V místech se zvýšenou koncentrací prachu zajistit lokální odsávání.

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

Obchodní název: **Opravná hmota na beton FINÁL**  
Datum vyhotovení: **14.10.2021** Nahrazuje verzi: **19.7.2017** Číslo revize: **7**

## Opatření k ochraně životního prostředí

Zabránit úniku do okolí.

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

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nevdechujte prach. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím. Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci.

## 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 utěsněných uzavřených obalech. Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávat před mrazem (zabránit zmrznutí). Chránit před vlhkostí a vodou. Uchovávat odděleně od silných kyselin. Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Uchovávejte odděleně léků. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 7.2.2. Obalové materiály

Originální obal.

### 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

Viz určená použití v Části 1.2.

### 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>		
Hydroxid vápenatý (1305-62-0)		1		4	R	
Vinylacetát (108-05-4)	5,112	18	10,224	36		
křemen (SiO <sub>2</sub> ) (14808-60-7)		0,1				
portlandský cement (65997-15-1)		10				
struska (65996-69-2)		10				

#### 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.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

údaje nejsou k dispozici

#### 8.1.4. PNEC hodnoty

údaje nejsou k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

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

Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechujte prach. Při práci zamezte klečení v čerstvé maltě nebo betonu, je-li to možné. Pokud se nelze klečení vyvarovat, používejte vhodné vodotěsné osobní ochranné prostředky. Před zahájením práce s cementem použijte ochranný krém a používejte ho opakovaně v pravidelných intervalech. Ihned po práci s cementem nebo s materiály obsahujícími cement je třeba, aby se pracovníci umyli nebo osprchovali nebo použili produkty na zvlhčení pokožky.

##### **Organizační opatření k zabránění expozice**

Zněčistěný oděv ihned odstranit a před dalším použitím jej očistit. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

##### **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**

Při nebezpečí kontaktu s očima použít ochranné brýle. Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166).

##### **Ochrana rukou**

Před použitím si chránit ruce s vhodným ochranným krémem. Vůči chemikáliím odolné ochranné rukavice (ČSN EN 374). Dobu penetrace určí výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat. Dodržovat návod výrobce ohledně používání, skladování, údržby a výměny rukavic. Objeví-li se poškození nebo první znaky opotřebení, je rukavice nutno ihned vyměnit. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Výrobek je přípravek složený z několika látek. Odolnost materiálů rukavic nelze předvídat a je proto zapotřebí ji před použitím ověřit.

##### **Ochrana kůže**

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu. Ochranné oděvy proti chemikáliím poskytující ochranu celého těla proti poletavým pevným částicím (EN ISO 13982-1) Ochranný pracovní oděv odolný vůči tekoucím chemikáliím (EN 14605). Ochranu těla vybrat vzhledem k činnosti a možné expozici.

##### **Ochrana dýchacích cest**

ři překročení koncentrace hraničních hodnot je nutno použít vhodný dýchací přístroj. Při zvýšených koncentracích prachu ve vzduchu použít masku (EN 136) s filtrem P (EN 143). Použijte masku s filtrem, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti (viz norma EN 14387).

##### **Tepelné nebezpečí**

Za normálních podmínek použití - žádné.

#### 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

-	<b>Skupenství:</b>	pevné
-	<b>Barva:</b>	v souladu s specifikace
-	<b>Zápach:</b>	bez zápachu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

2015/830/EU

Obchodní název: **Opravná hmota na beton FINÁL**

Datum vyhotovení: **14.10.2021** Nahrazuje verzi: **19.7.2017** Číslo revize: **7**

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

-	<b>pH</b>	11 – 13,5
-	<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Bod vzplanutí</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Rychlost odpařování</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Tlak páry</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Hustota páry</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Hustota</b>	<b>Objemová hmotnost:</b> 1,5 g/cm <sup>3</sup>
-	<b>Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Rozdělovací koeficient</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Teplota samovznícení</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Teplota rozkladu</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Viskozita</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Výbušné vlastnosti</b>	údaje nejsou k dispozici
-	<b>Oxidační vlastnosti</b>	údaje nejsou k dispozici

## 9.2. Další informace

-	<b>Poznámky:</b>	
---	------------------	--

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

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

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zajistit před vlhkostí a vodou - skladovat v suchu. Vyvarujte se prášení. Chraňte před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Vlhkost.

Voda.

Silné 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.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE



Obchodní název: **Opravná hmota na beton FINÁL**  
Datum vyhotovení: **14.10.2021** Nahrazuje verzi: **19.7.2017** Číslo revize: **7**

---

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita

údaje nejsou k dispozici

(b) Žiravost/dráždivost pro kůži

**Dodatečné informace:** Dráždí kožu.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

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

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

**Dodatečné informace:** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

(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.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**Dodatečné informace:** STOT – jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

údaje nejsou k dispozici

(j) Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

---

## 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. Doplnující informace**

##### **Pro výrobek**

Negativní účinky na vodní prostředí jsou možné z důvodu změněné hodnoty pH.  
Nezřetělený 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 odpadů. Neodkládat spolu s odpady z domácnosti. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace.

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

10 13 14 - \*\* no\_transl(10 13 14) \*\*

17 01 01 - \*\* no\_transl(17 01 01) \*\*

###### **Obaly**

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

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

15 01 01 - papírové a lepenkové obaly

##### 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 PŘEPRAVU**

---

#### **14.1. Číslo OSN**

Nevztahuje se

#### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přeprava 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 PŘEDPISECH

---

### 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 směrnic 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: 47.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

### Změny bezpečnostního listu

Aktualizace klasifikace složek v oddíle 3

### 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  
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

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

Obchodní název: **Opravná hmota na beton FINÁL**  
Datum vyhotovení: **14.10.2021** Nahrazuje verzi: **19.7.2017** Číslo revize: **7**

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

## Zdroje bezpečnostního listu

-

## Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny .

## Pokyny pro školení

Zajistěte odpovídající proškolení osob odpovědných za používání chemických látek.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

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

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. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.