



## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku	
Název	<b>LIAPOR® - lehké kamenivo z expandovaného jřlu (keramzit)</b>
Další názvy	Lehké pórovité kamenivo, drcený Liapor, Liaflor, Liadrain, Liafit, Ekogrit.
Registrační říslo	Předmět, není cíleně uvolňovaná látka, neregistruje se.

1.2. Použití látky nebo přípravku	
Použití a popis funkce: Volně sypaný Liapor – pro výplňové a izolační zásypy a podkladní vrstvy, filtrační zásypy, výplně absorpčních zón, geotechnické aplikace. Kamenivo pro lehké betony hutné i mezerovité (monolitické konstrukce, prefabrikované dílce, vibrolisované tvarovky). Kamenivo pro lehké zdřící a omř�tkové malty.	

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:	
Jméno nebo obchodní jméno výrobce	Lias Vintřřov, Lehký stavební materiál, k.s.
Mřsto podnikání nebo sídlo	357 44 Vintřřov
Identifikační říslo	46882324
Telefon	+420 352 324 444
Fax	+420 352 665 808
Adresa el. pošty odborně způsobilé osoby odp. za bezpečnostní list	kroc@liapor.cz

1.4. Telefonní říslo pro naléhavé situace	
Evropské bezpečnostní říslo	<b>112</b>
Klinika nemocř z povolání, Toxikologické informační středisko Na Bojiřti 1 128 08 PRAHA 2	224 919 293 nepřetržitá služba (non-stop) 224 915 402, 224 914 570 – 1, 224 964 234

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku	
- R věty	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle zákona 356/2003 Sb., resp. smřrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES. -

2.2. Rizika pro člověka	
Vdechováním (inhalace) Stykem s očima	Ve formě prachu může způsobit mechanické podráždění. Kontakt s očima může způsobit mechanické podráždění.
Stykem s kůží	Opakovaný a/nebo dlouhodobý styk s pokožkou může vést k mechanickému podráždění.
Požřítím	Zanedbatelná možnost nebezpečř.
Dalří	Při zpracování může docházet ke vzniku prachu.

2.3. Rizika pro životní prostředí	
	Neobsahuje látky typu PBT, vPvB a ani ED v konc. 0,1 % nebo vyšří. Nemá nebezpečnou vlastnost ekotocicita.



Lias Vintřřov, Lehký stavební materiál, k.s.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařřzení Evropského parlamentu a Rady (ES) ř. 1907/2006  
(REACH)

LIAPOR®

Strana 2/12

Datum vydání:  
1.3.2000

Datum revize:  
3.11.2014-3.

### 2.4. Možné nesprávné použití látky nebo přípravku

Nespecifikováno.

### 2.5. Jiná rizika

Nespecifikována.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Obecný popis látky nebo přípravku

Minerální lehké kamenivo, se sorpčními vlastnostmi, skládající se z několika silikátových fází. Po mineralogické stránce lze materiál charakterizovat jako keramickou hmotu s převahou amorfní skelné fáze a menší příměsí minerálů mullit (5-10%), křemen (5-13%) a živec (5-10)%. Příměs ostatních minerálů je na hranici spolehlivé detekce metodou rentgenové difraktografie. Chemické složení materiálu je přibližně 55% oxidu křemičitého, 24% oxidu hlinitého, 14% oxidu železitého, 5% oxidu vápenatého a 2% oxidů sodného a draselného.

### 3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné složky, je-li přípravek klasifikován jako nebezpečný:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný, neobsahuje nebezpečné látky podle zákona ř. 356/2003 Sb, v platném znění, případně směrnice 1999/45/ES a směrnice 67/548/EHS. Obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí – viz kap. 8. Neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v konc. 0,1 % nebo vyšší.

Nebezpečná látka	Koncentrace	Číslo CAS Číslo ES Index. ř	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty	S-věty

### 3.3. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné složky, není-li přípravek klasifikován jako nebezpečný:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný, neobsahuje nebezpečné látky podle zákona ř. 356/2003 Sb, v platném znění, případně směrnice 1999/45/ES a směrnice 67/548/EHS. Obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí – viz kap. 8. Neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v konc. 0,1 % nebo vyšší.

Nebezpečná látka	Koncentrace	Číslo CAS Číslo ES Index. ř	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty	S-věty
-	-	-	-	-	-

### 3.4. Klasifikace

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný, neobsahuje nebezpečné látky podle zákona ř. 356/2003 Sb, v platném znění, případně směrnice 1999/45/ES a směrnice 67/548/EHS.

### 3.5. Název a registrační číslo:

Předmět, není cíleně uvolňovaná látka, neregistruje se.

### 3.6. Další informace a popis látky nebo přípravku:

Neuvádí se.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC


### 4.1. Všeobecné pokyny

Při manipulaci s drcenými frakcemi se doporučuje používat osobní ochranné prostředky. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře.


**4.2. Při nadýchání**

Příznaky	Ve formě prachu může způsobit mechanické podráždění. Opustit kontaminované pracoviště, přesunout na čerstvý vzduch a postupovat dle příznaků. V případě jakýchkoliv pochybností vyhledat lékařské ošetření.
----------	--

**4.3. Při styku s kůží**

Příznaky	Opakovaný a/nebo dlouhodobý styk s pokožkou může vést k mechanickému podráždění.
	Odstranit znečištěný oděv, zasažená místa důkladně omýt vodou a mýdlem. V případě jakýchkoliv pochybností nebo pokračujícího, přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

**4.4. Při zasažení očí**

Příznaky	Kontakt s očima může způsobit mechanické podráždění.
	Rozevřít víčka a mírným proudem vody důkladně (velkým množstvím vody) vyplachovat oči minimálně 10 minut, v případě potíží nebo pokračujícího, přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

**4.5. Při požití**

Příznaky	Nepravděpodobný způsob expozice. Zanedbatelná možnost nebezpečí. Je-li postižený při vědomí, vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody, které rozředí obsah žaludku. Vyhledat lékařské pomoc a předložit jim označení výrobku.
----------	---

**4.6. Další údaje:**

Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1. Vhodná hasiva**

	Materiál je nehořlavý, hasiva přizpůsobit zdroji požáru, okolnímu požáru, např. voda, práškový či pěnový hasicí přístroj
--	--

**5.2. Nevhodná hasiva**

	Neuvádí se.
--	-------------

**5.3. Zvláštní nebezpečí, rozkladné produkty**

	Neuvádí se.
--	-------------

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

	Volit podle okolního požáru, podle zdroje požáru.
--	---

**5.5. Další údaje, př. zvláštní hasebné postupy**

	Materiál je nehořlavý. V případě požáru (domu, budov) není příčinou
--	---



rozšiřování ohně. Nejsou předepsána žádná speciální opatření. Termicky stálý (beze změn tvaru) do 1250°C, pak měkne, tání při teplotě přes 1300°C

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Preventivní opatření na ochranu osob

Možnost vzniku prachu / prášení. Při práci s drceným materiálem používat osobní ochranné prostředky. Dodržovat pravidla bezpečnosti práce.

### 6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace ani do přírodních vodních zdrojů. Vzhledem ke své měrné hmotnosti plave, nebezpečí zanesení / ucpání potrubí.

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodňování

Bezpečně látku mechanicky odstranit. Při pohlcení v suchém stavu, nedojde-li k znehodnocení materiálu, lze použít pro původní účel použít. Se sebraným materiálem jinak zacházet podle kap.13.

### 6.4. Další údaje

Informace o likvidaci – viz bod 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem	Zacházet s výrobkem podle technického listu výrobku. Používat účinné větrání a odsávání. Možnost vzniku prachu / prášení. Při manipulaci s drcenými frakcemi vyloučit přímý kontakt s očima a dýchacími orgány.
7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí	Zabránit úniku látky. Zabránit průniku látky do vody/kanalizace.
7.1.3. Specifické požadavky a pravidla	Při požadavku sušení – použití vzduchu o max. tlaku 1,5 bar.

### 7.2. Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování	Chránit před povětrnostními vlivy a před znečištěním. Liapor má neomezenou dobu skladovatelnosti. Případné obaly je nutné chránit před mechanickým poškozením.
7.2.2. Množstevní limity pro skladování	Neuvádí se.

### 7.3. Specifické / specifická použití

Neuvádí se.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Limitní hodnoty expozice




Kontrolní parametry složek dle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění (2000/39/ES), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění – limity pro ovzduší pracovišť:

Látka	Limit (mg.m <sup>-3</sup> )
křemen, oxid křemičitý	PEL <sub>r</sub> 0,1 mg/m <sup>3</sup> pro F <sub>r</sub> =100% respirabilní podíl křemenného prachu PEL <sub>c</sub> 10 mg/m <sup>3</sup> pro méně než 1%

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro výrobek dle vyhlášky č. 432/2003 Sb. v platném znění (2000/54/ES) nejsou stanoveny.

Není zpracována zpráva o chemické bezpečnosti.

## 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků	Dbát obvyklých opatření na ochranu a zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabránit styku s očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky. Na pracovišti je třeba zajistit účinné větrání/mechanickou ventilaci. Vyvarovat se prašení.	
8.2.1.1. Ochrana dýchacích cest		Není nutná při dobré ventilaci, nejsou-li překračovány expoziční limity. Doporučuje se při práci s drcenými frakcemi. Prachové filtry – P1 – P3
8.2.1.2. Ochrana rukou		Doporučují se ochranné rukavice.
8.2.1.3. Ochrana očí		Ochranné brýle při práci s drcenými frakcemi.
8.2.1.4. Ochrana kůže	Není nutná, doporučuje se pracovní (ochranný) oděv a uzavřená obuv.	
8.2.1.5. Obecná bezpečnostní a hygienická opatření	Noste čisté a suché osobní ochranné prostředky. Pokud je třeba, používejte ochranné krémy. Pokud je pracovník denně vystaven vyšším expozicím, musí se sprchovat, a pokud je to nutné, musí používat ochranný krém na kůži, obzvláště krk, obličej, zápěstí. Viz bod 8.2.1.	
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí	Viz. zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platných zněních.	

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Obecné informace

Vzhled - skupenství při 20°C	Pevné Granulát – velikost zrna 0 až 16 mm Drť – velikost zrna 0 – 4 mm
- barva	Tmavě hnědá až červenohnědá
Zápach (vůně)	bez intenzivního zápachu

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH	cca 7-9 (vodní výluh 100g/l)
Bod varu (°C)	Není relevantní – neuvádí se.
Bod vzplanutí (°C)	Neuvádí se.
Hořlavost	Třída hořlavosti A - Nehořlavý
Výbušné vlastnosti -meze výbušnosti	spodní: Neuvádí se horní: Neuvádí se
Oxidační vlastnosti	Neuvádí se.
Tenze par (při 20 °C)	Neuvádí se.
Relativní hustota (při 23 °C)	Neuvádí se.



Rozpustnost - ve vodě	Nerozpustný..
- v tucích	Neuvádí se.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Neuvádí se.
Viskozita	Neuvádí se.
Hustota par (při 20 °C)	Neuvádí se.
Rychlost odpařování	Neuvádí se.

### 9.3. Další údaje

Teplota měknutí (°C)	> 1250°C
Sypná hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	250 - 900

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek je při běžných podmínkách a správném zacházení stabilní a nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při teplotě přes 1300°C materiál taje.

### 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kontakt se silnými organickými i anorganickými kyselinami.

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě dodržení standardních zásad skladování a manipulace průmyslových materiálů, dodržení parametrů obsažených v technickém listu výrobku a požadavků platných předpisů, není známa žádná nebezpečná reakce.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Zkušenosti u člověka:

Při běžných podmínkách a správném zacházení není očekáván podle současných znalostí žádný nebezpečný (škodlivý) účinek. Nejsou očekávány žádné akutní toxické účinky.

### 11.1. Popis příznaků expozice

11.1.1. Vdechováním	Ve formě prachu může způsobit mechanické podráždění.
11.1.2. Stykem s očima	Kontakt s očima může způsobit mechanické podráždění.
11.1.3. Stykem s kůží	Opakovaný a/nebo dlouhodobý styk s pokožkou může vést k mechanickému podráždění.
11.1.4. Požitím	Zanedbatelná možnost nebezpečí.

### 11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

11.2.1. Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Nestanoveno
11.2.2. Akutní toxicita	
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):	Nestanoveno
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):	Nestanoveno
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/m <sup>3</sup> ):	Nestanoveno
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m <sup>3</sup> ):	Nestanoveno



11.2.3. Subchronická a chronická toxicita	
Dráždivost:	Nestanoveno – pouze možnost mechanické při zacházení s drcenými frakcemi.
Žiravost:	Nestanoveno
Senzibilizace:	Nestanoveno
Toxicita po opakovaných dávkách:	Nestanoveno
Karcinogenita:	Nestanoveno
Mutagenita:	Nestanoveno
Toxicita pro reprodukci :	Nestanoveno

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Ekotoxicita

Výrobek **nemá nebezpečnou vlastnost ekotoxicita**. Materiál je minerálního původu.

12.1.1. Akutní toxicita pro ryby (LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby v ml/l)	Nestanoveno
12.1.2. Akutní toxicita pro vodní bezobratlé (EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie v ml/l)	Nestanoveno
12.1.3. Akutní toxicita pro vodní rostliny (IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy v ml/l)	Nestanoveno
Další: Inhibice růstu - semena rostlin (IC <sub>50</sub> , 72 hod., hořčice v ml/l)	Nestanoveno
12.1.4. Toxicita pro mikroorganismy, např. bakterie	Nestanoveno
12.1.5. Chronická toxicita pro vodní organismy	Nestanoveno
12.1.6. Toxicita pro půdní organismy	Nestanoveno
12.1.7. Toxicita pro pozemní rostliny	Nestanoveno
12.1.8. Všeobecné účinky	Nestanoveno

### 12.2. Mobilita

	Nestanoveno
--	-------------

### 12.3. Persistence a rozložitelnost

	Biologicky neodbouratelný, nerozložitelný
--	---

### 12.4. Bioakumulační potenciál

	Nestanoveno
--	-------------

### 12.5. Výsledky posouzení PBT

	Neobsahuje látky typu PBT, vPvB a ED v množství vyšším než 0,1 %.
--	---

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

	Zamezte úniku do vodotečí, kanalizace a podzemí. Nekomrovaná
--	--



Lias Vintřív, Lehký stavební materiál, k.s.

### BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

**LIAPOR®**

Strana 8/12

Datum vydání:  
**1.3.2000**

Datum revize:  
**3.11.2014-3.**

přítomnost v životním prostředí je nežádoucí. Vzhledem k velmi malé měrné hmotnosti plave na vodě.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku	Neuvádí se.
13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu	Při zachycení v suchém neznečištěném stavu lze látku znovu použít k původnímu účelu. Lze jinak likvidovat jako ostatní odpad (kat.č. 01 04 09 – Odpadní písek a jíla). Uložení na skládky tuhého odpadu tř. S-OO1, dle platných předpisů. Obaly odstraňovat dle platných předpisů, většinou je dopravován jako volně ložený.
13.3. Právní předpisy o odpadech a o obalech	Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění Vyhl. č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění Vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění Vyhl. č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění
Doporučení	Upřednostňovat znovupoužití před ukládáním na skládky. Dodržovat veškeré platné předpisy EU, národní a místní předpisy.
Doporučené čisticí medium	Mechanické pohlcení, mytí – voda – s použitou vodou nutno nakládat dle platných předpisů.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1. Předpisy a zvláštní bezpečnostní opatření pro přepravu

Výrobek není ve smyslu § 22, odst. 1, zák.č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě (v platném znění) nebezpečnou věcí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID) a ani platným předpisů v oblasti vodní, námořní a letecké dopravy.

Informace v následující legislativy týkající se přepravní klasifikace pro každý druh přepravy: IMDG (přeprava po moři), ADR (směrnice 94/55/ES - silniční přeprava nebezpečných věcí), RID (směrnice 96/49/ES - železniční přeprava nebezpečných věcí), ICAO/IATA (letecká přeprava) - (8/1985 Sb., 64/1987 Sb., 111/1994 Sb.).

Bezpečnostní opatření: Neuvádí se.

### 14.2. Klasifikace jednotlivých druhů přepravy - přepravní podmínky

14.1.1. Klasifikace	Není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu.
14.1.2. Silniční přeprava ADR	Není nebezpečná věc.
14.1.3. Železniční přeprava RID	Není nebezpečná věc.
14.1.4. Přeprava po moři IMDG / GGVSea	Není nebezpečná věc.
14.1.5. Letecká přeprava	Není nebezpečná věc.





Lias Vintířov, Lehký stavební materiál, k.s.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

**LIAPOR®**

Strana 9/12

Datum vydání:  
**1.3.2000**

Datum revize:  
**3.11.2014-3.**

ICAO/IATA

## 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle platné legislativy uvedeny na obalu látky nebo přípravku

Název:	<b>LIAPOR</b>
Výrobek není klasifikován jako nebezpečný.	
Výstražný symbol nebezpečnosti	-
Grafický symbol	-
Nebezpečná látka	-
R věty	-
S věty	-
Výrobce:	Lias Vintířov, Lehký stavební materiál, k.s.. 357 44 Vintířov tel.: +420 352 324 444

### 15.2. Specifická ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů, včetně prováděcích vyhlášek zákona, zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, vyhláška č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), vyhláška č. 64/1978 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vše v platných zněních. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Dále zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve aktuálním znění. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Veškeré právní předpisy se předpokládají v platných zněních.

### 15.3. Specifická ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejdůležitější právní předpisy v rámci EU - Směrnice č. 2000/39/ES, směrnice č. 2000/54/ES, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, směrnice č. 67/548/EHS, směrnice č. 1999/45/ES, směrnice č. 98/24/ES, směrnice č. 89/686/EHS, směrnice č. 94/9/ES).



## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1. Seznam příslušných R-vět uvedených v bodě 2, 3 a 15 bezpečnostního listu

### 16.2. Pokyny pro školení

Poučení o práci s výrobkem zařadit do systému školení o bezpečnosti práce (nástupní školení, školení na pracovišti, opakovaná školení) podle konkrétních podmínek na pracovišti.  
viz § 132 a další Zákoníku práce

### 16.3. Doporučená omezení použití

Výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen – (viz bod 1.2.). Protože specifické podmínky použití výrobku se nacházejí mimo kontrolu výrobce (dodavatele, distributora), je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Výrobce, dovozce a distributor neodpovídají za správnost použití a za dodržování předepsaných ustanovení zpracovatelem výrobku. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního, nemohou být považovány za technické informace o výrobku a nenahrazují jakostní specifikace výrobku.

Při nakládání s výrobkem se doporučuje respektovat následující zásady:  
- Vyvarujte se styku s očima. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a v případě přetrvávajícího dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.  
- Vyvarujte se dlouhodobého styku s pokožkou. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.  
- Používejte ochranné pomůcky.

Při jiném než výrobcem/dovozcem/distributorem předepsaném použití je nutno postupovat v souladu s nařízením Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES – REACH.

### 16.4. Další informace

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje v bezpečnostním listu se vztahují výhradně na bezpečnostní požadavky související s výrobkem a neplatí v kombinaci s jinými materiály nebo při postupech, které nejsou definovány v návodech k použití. Neměly by být chápány jako závazné pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu.

Kompatibilita bezpečnostního listu:

Tento bezpečnostní list svým obsahem odpovídá požadavkům na bezpečnostní list, uvedeným v Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 (REACH).

Účel bezpečnostního listu

Tento bezpečnostní list doplňuje, ale nenahrazuje návod k technickému použití výrobku. Informace uvedené v bezpečnostním listu odpovídají



Lias Vintřív, Lehký stavební materiál, k.s.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

LIAPOR®

Strana 11/12

Datum vydání:  
1.3.2000

Datum revize:  
3.11.2014-3.

stavu znalostí v době jeho zpracování a byly vydány v dobré vůli. Uživatel musí brát ohled na případná rizika vyplývající z jiného způsobu použití výrobku, než pro jaký je určen. Informace uvedené v tomto materiálu nezbavují uživatele povinnosti respektovat všechny pokyny, které se týkají jeho činnosti. Tyto pokyny nezbavují uživatele jeho vlastní odpovědnosti za dodržení všech nezbytných opatření při práci s tímto výrobkem. Uživatel je odpovědný za dodržování všech předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

### 16.5. Kontaktní místo pro poskytování dalších technických informací

viz bod 1

### 16.6. Zdroje nejdůležitějších údajů při zpracování bezpečnostního listu

	Bezpečnostní list je zpracován podle předpisů platných v době jeho zpracování v České republice. Jde o Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), zákon č. 356/2003 Sb. a vyhlášku 231/2004 Sb.
Podklady	Protokoly z testování materiálu. Původní bezpečnostní list v českém a německém jazyce. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

### 16.7. Údaje o změnách a revizích

Číslo revize	1.
Datum	17.7.2006
Provedené změny	Změny v kapitolách 1 až 16.
Číslo revize	2.
Datum	15.2.2009
Provedené změny	Bezpečnostní list byl přepracován dle požadavků nařízení REACH.
Číslo revize	3.
Datum	3.11.2014
Provedené změny	Změny v kapitolách 1 až 16.

### Zkratky

LD<sub>50</sub> - střední letální dávka  
LC<sub>50</sub> - střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)  
EC<sub>50</sub> - střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)  
IC<sub>50</sub> - střední inhibiční koncentrace (koncentrace, která způsobí 50procentní inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury nebo 50procentní inhibici růstu kořene Sinapis alba ve srovnání s kontrolou ve zvoleném časovém úseku)  
PBT – látky perzistentní, bioakumulativní a toxické  
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
ED - endokrinní disruptory  
PEL<sub>r</sub> - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu  
PEL<sub>c</sub> - přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu  
PEL - přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší pracovišť  
F<sub>r</sub> = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech  
TU - toxická jednotka



Lias Vintřřov, Lehký stavební materiál, k.s.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařřzení Evropského parlamentu a Rady (ES) ř. 1907/2006  
(REACH)

**LIAPOR®**

**Strana 12/12**

Datum vydání:  
**1.3.2000**

Datum revize:  
**3.11.2014-3.**

Zpracovatel bezpečnostního listu: Výzkumný ústav maltovin Praha, s.r.o.