

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Liapor® - lehké keramické kamenivo z expandovaného jílu (keramzit)

Datum vytvoření 31.12.2022

Datum revize 1.6.2025

Číslo verze

3.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Liapor® - lehké kamenivo z expandovaného jílu (keramzit)

Látka / směs

PŘEDMĚT. Pro předmět není třeba vystavovat bezpečnostní list. Formát bezpečnostního listu může být použit pro předání bezpečnostních informací ve směru dodavatelského řetězce, i když není přizpůsoben pro většinu předmětů.

Další názvy (synonyma)

Lehké keramické kamenivo, drcený Liapor, Liaflor®, Liadrain®, Ekogrit®, Liapor® zimní posyp

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

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 zdící a omítkové malty.

Systém deskriptorů použití

SU 10

Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

SU 19

Stavebnictví a stavitelské práce

PROC 3

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC 5

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

ERC 2

Formulace do směsi

ERC 3

Formulace do tuhého základu

ERC 5

Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu

ERC 8f

Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorech)

AC 4a

Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: předměty s velkou plochou povrchu

AC 4g

Jiné předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky

M

Výroba

F

Formulace nebo nové balení

IS

Použití v průmyslových zařízeních

PW

Široké použití profesionálními pracovníky

C

Spotřebitelské použití

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Liapor s.r.o.

Adresa

č.p. 176, Vintířov, 357 35

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

46882324

DIČ

CZ46882324

Telefon

+420 352 324 430

Email

info@liapor.cz

Adresa www stránek

www.liapor.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Liapor s.r.o.

Email

info@liapor.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

112

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Liapor® - lehké keramické kamenivo z expandovaného jílu (keramzit)

Datum vytvoření 31.12.2022

Datum revize 1.6.2025

Číslo verze

3.1

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Při zpracování může docházet ke vzniku prachu.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Ve formě prachu může způsobit mechanické podráždění. Kontakt s očima může způsobit mechanické podráždění. Opakovaný a/nebo dlouhodobý styk s pokožkou může vést k mechanickému podráždění.

2.2. Prvky označení

žádné

2.3. Další nebezpečnost

Předmět neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Předmět neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Minerální lehké kamenivo, se sorpčními vlastnostmi, skládající se z několika silikátových fází. Po mineralogické stránce lze materiál charakterizovat jako keramickou hmotu s převahou amorfni 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.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	křemen (SiO ₂)		není klasifikována jako nebezpečná	1

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

Při vdechnutí

Opustit kontaminované pracoviště, přesunout na čerstvý vzduch a postupovat dle příznaků. V případě jakýchkoliv pochybností vyhledat lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Odstranit znečištěný oděv, zasažená místa důkladně omýt vodou a mýdlem. V případě jakýchkoliv pochybností nebo pokračujícího, přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

Při zasažení očí

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.

Při požití

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Liapor® - lehké keramické kamenivo z expandovaného jílu (keramzit)

Datum vytvoření 31.12.2022

Datum revize 1.6.2025

Číslo verze

3.1

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Ve formě prachu může způsobit mechanické podráždění.

Při styku s kůží

Opakovaný a/nebo dlouhodobý styk s pokožkou může vést k mechanickému podráždění.

Při zasažení očí

Kontakt s očima může způsobit mechanické podráždění.

Při požití

Nepravděpodobný způsob expozice. Zanedbatelná možnost nebezpečí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvádí se.

Další údaje

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

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

Nevhodná hasiva

Neuvádí se.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Neuvádí se.

5.3. Pokyny pro hasiče

Materiál je nehořlavý. V případě požáru (domu, budov) není příčinou rozšiřování ohně. Nejsou předepsána žádná speciální opatření související přímo s materiálem. Termicky stálý (beze změn tvaru) do 1250°C, pak měkne, tání při teplotě přes 1300°C. Ochranné pomůcky volit dle okolního požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Více informací o kontrole expozice/ochraně osob nebo o likvidaci naleznete v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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. Zabránit úniku materiálu. Zabránit průniku materiálu do vody/kanalizace.

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

Chránit před povětrnostními vlivy a před znečištěním. Liapor má neomezenou dobu skladovatelnosti. Případné obaly je nutné chránit před mechanickým poškozením. Materiál je dodáván jako volně ložený nebo v níže uvedených obalech.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
50 l	taška / pytel	PE-LD
1000 l	vak	PET
1000 l	vak	PP

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Liapor® - lehké keramické kamenivo z expandovaného jílu (keramzit)

Datum vytvoření 31.12.2022

Datum revize 1.6.2025

Číslo verze

3.1

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Při požadavku sušení – použití vzduchu o max. tlaku 1,5 bar.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Neuvádí se.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Předmět obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
křemen (CAS: 14808-60-7)	PELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m ³	
amorfní SiO ₂ (CAS: 14808-60-7)	PELc	4 mg/m ³	

8.2. Omezování expozice

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 prášení.

Noste čisté a suché osobní ochranné prostředky.

Pokud je třeba, používejte ochranné krémy.

Pokud je pracovník denně vystaven vyšším expozičním, musí se sprchovat, a pokud je to nutné, musí používat ochranný krém na kůži, obzvláště krk, obličej, zápěstí.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle při práci s drcenými frakcemi.

Ochrana kůže

Doporučují se ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná při dobré ventilaci, nejsou-li překračovány expoziční limity. Doporučuje se při práci s drcenými frakcemi. Prachové filtry – P1 – P3.

Tepelné nebezpečí

Není známo.

Omezování expozice životního prostředí

Uniklý produkt seberte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	tmavě hnědá až červenohnědá
intenzita barvy	tmavá
Zápach	bez intenzivního zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	>1300 °C
křemen (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	1710 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neaplikovatelné
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neaplikovatelné
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
Teplota samovznícení	neaplikovatelné
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	7-9 (neředěno)
křemen (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	5-8 (40% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	neaplikovatelné
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Liapor® - lehké keramické kamenivo z expandovaného jílu (keramzit)

Datum vytvoření	31.12.2022	Číslo verze	3.1
Datum revize	1.6.2025		

Tlak páry	neaplikovatelné
Hustota a/nebo relativní hustota	neaplikovatelné
křemen (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	2,65 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	neaplikovatelné
Charakteristiky částic	0-16 mm granulát, 0-4 mm drť
křemen (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	hranaté
Forma	pevná látka, granulát, drť, prášek
nerelevantní, pevná anorganická látka	

9.2. Další informace

sytná hmotnost 250-900°C
teplota měknutí >1250°C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami. 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.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při teplotě přes 1300°C materiál taje.

10.5. Neslučitelné materiály

Kontakt se silnými organickými i anorganickými kyselinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro předmět nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Při běžných podmínkách a správném zacházení není očekáván podle současných znalostí žádný nebezpečný (škodlivý) účinek. Nejsou očekávány žádné akutní toxické účinky.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Liapor® - lehké keramické kamenivo z expandovaného jílu (keramzit)

Datum vytvoření 31.12.2022

Datum revize 1.6.2025

Číslo verze

3.1

Další údaje

Ve formě prachu může způsobit mechanické podráždění.

Kontakt s očima může způsobit mechanické podráždění.

Opakovaný a/nebo dlouhodobý styk s pokožkou může vést k mechanickému podráždění.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvezeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Další údaje

Pro ryby, dafnie, řasy a semená hořčice nebyla vlastnost ekotoxicita prokázána. Materiál není ekotoxický.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neobsahuje bioakumulující složky.

12.4. Mobilita v půdě

Nerozpustný, nepředpokládá se.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zamezte úniku do vodotečí, kanalizace a podzemí. Nekontrolovaná přítomnost v životním prostředí je nežádoucí. Vzhledem k velmi malé měrné hmotnosti plave na vodě.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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 jíl). Uložení na sklady tuhého odpadu tř. S-001, dle platných předpisů.

Obaly odstraňovat dle platných předpisů, materiál je dopravován jako volně ložený, v PP nebo PET vacích nebo pytlích PE.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění.

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

01 04 09 Odpadní písek a jíl

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Liapor® - lehké keramické kamenivo z expandovaného jílu (keramzit)

Datum vytvoření 31.12.2022

Datum revize 1.6.2025

Číslo verze

3.1

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Liapor® - lehké keramické kamenivo z expandovaného jílu (keramzit)

Datum vytvoření 31.12.2022

Datum revize 1.6.2025

Číslo verze

3.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení použití: Není
Povolení: Nevyžaduje se
Další předpisy EU: Neobsahuje látky kategorie SEVESO (směrnice 96/82/ES), ani látky poškozující ozonovou vrstvu a ani perzistentní organické znečišťující látky.

EU:

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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (REACH), ve znění pozdějších předpisů

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 (CLP), ve znění pozdějších předpisů
Směrnice Komise č. 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise č. 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES

Směrnice Komise č. 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění Směrnice Komise 2000/39/ES

Směrnice Komise (EU) č. 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

ČR:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadu (Katalog odpadů)

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

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. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), 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)

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků)

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Další údaje

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Liapor® - lehké keramické kamenivo z expandovaného jílu (keramzit)

Datum vytvoření 31.12.2022

Datum revize 1.6.2025

Číslo verze

3.1

ODDÍL 16: Další informace

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Tento bezpečnostní list doplňuje, ale nenahrazuje návod k technickému použití výrobku. Informace uvedené v bezpečnostním listu odpovídají 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.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Kromě programů školení o ochraně zdraví, bezpečnosti při práci a ochraně životního prostředí pro své pracovníky musí společnosti zajistit, aby si pracovníci přečetli tento bezpečnostní list (BL), pochopili jej a jeho požadavky uplatňovali.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

- 1) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.
- 2) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění.
- 3) původní bezpečnostní listy
- 4) technické listy
- 5) protokoly z testování materiálu

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Liapor® - lehké keramické kamenivo z expandovaného jílu (keramzit)

Datum vytvoření	31.12.2022	Číslo verze	3.1
Datum revize	1.6.2025		

Číslo verze 1.

Datum 17.7.2006

Provedené změny Změny v kapitolách 1 až 16.

Číslo verze 2.

Datum 15.2.2009

Provedené změny Bezpečnostní list byl přepracován dle požadavků nařízení REACH.

Číslo verze 3

Datum 31.12.2022

Provedené změny Bezpečnostní list byl přepracován dle požadavků nařízení REACH.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

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.