

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název předmětu:	LIAPOR® - lehké kamenivo z expandovaného jílu (LWA)
Synonyma:	Lehké pórovité kamenivo Liapor, drcený Liapor, Liaflor, Liadrain, Liafit, Ekogrit, Zimní posyp, netříděný materiál
Chemický název a vzorec:	předmět
Obchodní název:	LIAPOR®
CAS:	předmět
EINECS:	předmět
Molární hmotnost:	předmět
Registrační číslo REACH:	Předmět, není/neobsahuje cíleně uvolňovanou látku, neregistruje se.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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 zdíci a omítkové malty.

Kamenivo do zahradních substrátů a zahradních aplikací.

Nedoporučená použití: Žádná nedoporučená použití nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název:	Lias Vintířov, lehký stavební materiál, k.s.
Adresa:	357 35 Vintířov
Telefonní č.:	+420 352 324 444
Faxové č.:	+420 352 665 808
E-mail kompetentní osoby odpovědné za BL v příslušném státě nebo v EU:	krössl@liapor.cz , husar@liapor.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo pro naléhavé situace v rámci Evropy:	112
Číslo vnitrostátního centra pro prevenci a léčení intoxikace:	
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2	224 919 293 nepřetržitá služba (non-stop) 224 915 402, 224 914 570 – 1, 224 964 234

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

Vnitropodnikový telefon pro naléhavé situace: +420 352 324 444

K dispozici mimo úřední hodiny:

Ano

Ne

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Předmět nesplňuje kritéria pro klasifikaci nebezpečných vlastností podle nařízení CLP.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: -

Výstražný symbol nebezpečnosti: -

Standardní věty o nebezpečnosti: -

Pokyny pro bezpečné zacházení: -

2.3 Další nebezpečnost

Předmět nesplňuje kritéria pro PTB nebo v PvB v souladu s přílohou XIII dokumentu REACH (Nařízení (ES) č. 1907/2006).

Žádná další nebezpečí nebyla zjištěna.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nepoužije se – předmět vzniklý ze směsi látek.

3.2 Směsi

Předmět - 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 difrakografie. Chemické složení materiálu je přibližně 55% oxidu křemičitého, 24% oxidu hlinitého, 14% oxidu železitého, 5% oxidu vápenatého a 2% oxidů sodného a draselného. Jako celek nemá nebezpečné vlastnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

Složení směsi k výrobě předmětu, klasifikace a značení složek směsi, předmět je pevný a nevolňuje žádné látky ani směsi:

Složka	Obsah (hm.%)	Registr. číslo°	EINECS	CAS	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008	
					Třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty
Vápenec (uhličitan vápenatý) CaCO ₃	< 2 %	Vyňat z registrace	215-279-6	1317-65-3		
Keramické materiály a výrobky, chemikálie Ceramic materials and wares, chemicals	< 12 %	01-211975626 2-40-XXXX	266-340-9	66402-68-4	- Skin Irrit. 2* Eye Irrit. 2 STOT SE 3	- H315* H319 H335

* někteří výrobci nahlásili do ECHA tyto klasifikace, většina však považuje tuto složku za zcela bezpečnou

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Žádné pozdější účinky nejsou známy. V případě jakýchkoliv potíží vyhledejte lékaře.

Pro manipulaci s drcenými frakcemi, mohou obsahovat prachové podíly:

Po vdechnutí

Odstraňte zdroj prachu nebo přepravte osobu na čerstvý vzduch. Je-li třeba, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Opatrně a jemně očistěte kontaminovaný povrch těla s cílem odstranit veškeré stopy produktu. Postižené místo ihned omývejte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. Je-li třeba, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s očima

Rozevřete víčka, vymývejte oči velkým množstvím vody po dobu min. 20 min a je-li třeba vyhledejte lékařskou pomoc.

Nemněte si oči, abyste si mechanicky nepoškodili rohovku.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Po požití

Je-li osoba při vědomí, vymyjte ústa vodou a poté dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Je-li třeba vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Materiál není akutně toxický cestou orální, dermální či inhalační. Předmět neuvolňuje nebezpečné látky/směsi látek, není klasifikován jako nebezpečný.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle rad uvedených v odst. 4.1

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. K hašení okolního požáru použijte vodu, hasicí přístroj práškový, pěnový nebo s CO₂.

Použijte opatření pro hašení požáru vhodná pro dané okolnosti (danou situaci) a pro okolní prostředí.

5.1.2 Nevhodné hasicí prostředky

Nejsou známa nevhodná hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není vznětlivý/zápalný ani výbušný, neumožňuje ani nepodporuje hoření jiných materiálů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Materiál nezpůsobuje vznik nebezpečí v souvislosti s požárem, hasiči nepotřebují speciální ochranné vybavení. Zabraňte vzniku prachu. Používejte dýchací přístroj. Používejte hasební opatření, která jsou vhodná pro dané okolnosti (danou situaci) a pro okolní prostředí. Termicky stálý (beze změn tvaru) do 1250°C, pak měkne, tání při teplotě přes 1300°C.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dostatečnou ventilaci.

Při drcení a práci s drceným materiálem udržujte minimální hladinu prachu.

Nechráněné osoby udržujte v dostatečné vzdálenosti.

Zabraňte styku s kůží, očima a oděvy – používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Zabraňte vdechování prachu – zajistěte, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Dodržujte pokyny pro bezpečnou manipulaci a používání uvedené v oddíle 7.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nouzové postupy se nevyžadují.

Při drcení a práci s drceným materiálem udržujte minimální hladinu prachu.

Zajistěte dostatečnou ventilaci.

Nechráněné osoby udržujte v dostatečné vzdálenosti.

Zabraňte styku s kůží, očima a oděvy – používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Zabraňte vdechování prachu – zajistěte, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku a šíření rozsypaného materiálu. Je-li možno, prostor zakryjte, abyste zabránili zbytečnému nebezpečí prášení. Zabraňte nekontrolovanému úniku do vodních toků / vodních ploch a kanalizace. Vzhledem ke své měrné hmotnosti plave, nebezpečí zanesení / ucpání potrubí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V každém případě zabraňte prášení (vzniku prachu).

Materiál sbírejte mechanicky a suchou cestou. Nemá-li být znečištěn nebo jinak znehodnocen, lze ho znovu použít pro původní účel použití.

Použijte vysavač (s filtry), který nezpůsobuje rozptýl / prášení, nebo ukládejte lopatkou do pytlů. Nikdy nepoužívejte stlačený vzduch.

Zajistěte, aby pracovníci nosili vhodné osobní ochranné pomůcky a zabraňte šíření prachu. Předcházejte vdechování prachu a kontaktu s pokožkou a očima.

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

7.1.1 Ochranná opatření

Zabraňte kontaktu s kůží a očima, nevdechujte prach, především při práci s drceným materiálem. Používejte ochranné pomůcky (viz oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu). Při manipulaci s produktem nenoste kontaktní čočky. Udržujte minimální hladinu prašnosti. Minimalizujte vznik prachu. Omezte zdroje prachu použitím odsávací ventilace (sběrače prachu v místech manipulace).

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

7.1.2 Pokyny k obecné hygieně při práci

Zabraňte vdechování nebo požití materiálu a kontaktu s kůží a očima. Pro zajištění bezpečné manipulace s materiálem se vyžadují opatření obecné hygieny při práci. Tato opatření zahrnují správnou osobní a úklidovou praxi (tj. pravidelné čištění vhodnými čisticími prostředky). Na pracovišti nepijte, nejezte a nekuřte. Na konci pracovní směny se osprchujte a převlékněte si oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

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

Materiál je třeba skladovat v podmínkách, aby nedošlo k znehodnocení materiálu (znečištění, ztráta kvality). Případné obaly je nutné chránit před mechanickým poškozením. Uchovávejte mimo dosah dětí a odděleně od potravin, nápojů, krmiv a kuřáckých potřeb.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neuvádí se.

ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity v pracovním prostředí (NV č. 361/2007 Sb.):

Přípustný expoziční limit (PEL) chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí exponován zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu. Koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší, jejímž zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 jejich přípustných expozičních limitů.

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) je taková koncentrace chemické látky, které mohou být zaměstnanci exponováni nepřetržitě po krátkou dobu, aniž by pociťovali dráždění očí nebo dýchacích cest nebo bylo ohroženo jejich zdraví a spolehlivost výkonu práce. Při hodnocení pracovního ovzduší lze porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací časově vážený průměr koncentrace této látky měřené po dobu nejvýše 15 minut. Takové 15ti minutové úseky s průměrnou koncentrací vyšší než hodnota přípustného expozičního limitu, ale nepřesahující nejvyšší přípustnou koncentraci, smí být během osmihodinové směny nejvýše 4 s odstupem nejméně jedné hodiny. Přitom nesmí časově vážený průměr koncentrací pro celou směnu překročit hodnotu přípustného expozičního limitu.

PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PEL_c. Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. (velikost částic u vdechovatelné frakce je 10 – 100 μm, u respirabilní frakce < 10 μm)

Hygienické limity v pracovním prostředí podle NV č. 361/2007 Sb., směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice komise č. 2000/39/ES vč. novel

látka	NV č. 361/2007 Sb.			Směrnice komise č. 2000/39/ES			
	PEL _c (mg/m ³)	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	8h (mg/m ³)	8h (ppm)	krátkodobá (mg/m ³)	krátkodobá (ppm)
Oxid křemičitý, křemen a kristobalit	přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu PEL, 0,1 mg/m ³ pro 100% obsah fibrogenní složky v respirabilním podílu prachu, pro méně než 1% krystalického SiO ₂ pak přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci) PEL _c 10 mg/m ³ v ovzduší pracovišť *			-	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

látko	NV č. 361/2007 Sb.			Směrnice komise č. 2000/39/ES			
	PEL _C (mg/m ³)	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	8h (mg/m ³)	8h (ppm)	krátkodobá (mg/m ³)	krátkodobá (ppm)
vápenec	10 mg/m ³	-	-	-	-	-	-

* křemičitany s výjimkou azbestu - SiO₂ respirabilní frakce < 5% PEL_C 2,0/10,0 mg/m³, SiO₂ respirabilní frakce > 5% PEL_C 10,0:F_r/10,0 mg/m³, F_r – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v %

8.2 Omezování expozice

Pro omezení expozice je potřeba zabránit vzniku a šíření prachu (odprašování, odtahová ventilace, vhodné metody úklidu). Dále se doporučují vhodné ochranné pomůcky. Musí se používat pomůcky na ochranu očí (např. ochranné brýle nebo obličejové štíty), dále se podle potřeby a vhodnosti vyžaduje nošení ochrany obličeje, ochranných oděvů a bezpečnostní obuvi.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pokud při činnosti uživatele vzniká prach, používejte lokální ventilaci nebo jiná technická opatření k udržení koncentrace prachu pod úroveň doporučeného expozičního limitu.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Všeobecně

Při práci s materiálem nejzte, nepijte ani nekuřte, čímž zabráníte kontaktu s pokožkou či ústy. Před zahájením práce použijte ochranný krém a používejte ho opakovaně v pravidelných intervalech. Ihned po práci je třeba, aby se pracovníci umyli nebo osprchovali nebo použili přípravky na zvlhčení pokožky. Odložte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před opětovným použitím je důkladně očistěte.

8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje



Nenoste kontaktní čočky. Kvůli prachu jsou třeba těsně dosedající ochranné brýle (EN 166) s bočními zorníky nebo ochranné brýle s panoramatickými skly. Je také vhodné, mít kapesní oční sprchu.

8.2.2.3 Ochrana kůže



Materiál není sice klasifikován jako dráždivý kůži, přesto je potřeba expozici kůže minimalizovat tak, jak je to technicky proveditelné. Doporučuje se používání ochranných rukavic (nitrilových), ochranných standardních pracovních oděvů zcela zakrývajících kůži, kalhot s dlouhými nohavicemi, převlečnicků s dlouhými rukávy, těsně přiléhajících v místech otvorů a nošení bot zabraňujících pronikání prachu. Používejte prostředky na ochranu pokožky (včetně krémů).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest



Doporučuje se ventilace k udržení koncentrace prachu pod stanovenými limitními (prahovými) hodnotami. Je-li osoba potenciálně vystavená hladinám prachu vyšším než jsou expoziční limity, použijte ochranu dýchacích cest. Ta by měla být uzpůsobena/přizpůsobena hladině prachu a vyhovovat příslušné normě EN (např. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) nebo v souladu s národními normami.

8.2.2.5 Tepelné nebezpečí

Předmět nepředstavuje tepelné nebezpečí, takže se zvláštní opatření nevyžadují.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Podle dostupné technologie.

Všechny ventilační systémy by měly být před vypouštěním do ovzduší opatřené filtrací.

Zabraňte uvolňování do okolního prostředí, zabraňte pronikání do vod a kanalizace. Zachyťte únik (rozsypání).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vzhled:	pevný materiál, různá granulometrie
Zápach:	bez intenzivního zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nepoužije se
pH:	cca 7 - 9 (při 20 °C, výluh podle ČSN EN 12457-4, 100g/l)
Bod tání / bod tuhnutí:	nepoužije se (pevná látka, > 1300°C)
Bod varu a rozmezí bodu varu:	nepoužije se (pevná látka)
Bod vzplanutí:	nepoužije se (pevná látka)
Rychlost odpařování:	nepoužije se (pevná látka)
Hořlavost:	nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nehořlavá, nevýbušná látka (prosta jakýchkoli chemických struktur obvykle souvisejících s výbušnými vlastnostmi)
Tlak páry:	nepoužije se (pevná látka)
Hustota páry:	nepoužije se
Relativní hustota:	neuvádí se, sytná hmotnost 250 – 900 kg/m ³
Rozpustnost - ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient - n-oktanol/voda:	nepoužije se (anorganická látka)
Teplota samovznícení:	žádná teplota související se samovznícením pod 400 °C
Teplota rozkladu:	nepoužije se
Viskozita:	nepoužije se (pevná látka)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

Výbušné vlastnosti: nepoužije se, nevýbušná látka (prosta jakýchkoli chemických struktur obvykle souvisejících s výbušnými vlastnostmi)

Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti (na základě chemické struktury látka neobsahuje volný kyslík ani žádné jiné strukturální skupiny, o nichž by bylo známo, že mohou reagovat exotermicky s hořlavými materiály)

9.2 Další informace

teplota měknutí > 1250°C

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Není v normálním prostředí reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek použití a skladování je materiál stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při teplotě přes 1300°C materiál taje.

10.5 Neslučitelné materiály

silné organické i anorganické kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky

Pro celý předmět

Třída nebezpečnosti	Kat.	Účinek
Akutní toxicita – dermální	-	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

Třída nebezpečnosti	Kat.	Účinek
Akutní toxicita – inhalační (plyny, páry, prach a mlha)	-	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Akutní toxicita – orální	-	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Žravost/dráždivost pro kůži	-	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna. Opakovaný a/nebo dlouhodobý styk především s drceným materiálem s pokožkou může vést k mechanickému podráždění.
Vážné poškození očí/podráždění očí	-	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna. Ve formě prachu může způsobit při kontaktu s očima mechanické podráždění.
Senzibilizace kůže	-	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Senzibilizace dýchacích cest	-	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace pro senzibilizaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	-	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace pro mutagenitu splněna.
Karcinogenita	-	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace pro karcinogenitu splněna.
Toxicita pro reprodukci	-	Kritéria klasifikace pro toxicitu pro reprodukci podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 nejsou splněna.
STOT – jednorázová expozice	-	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
STOT – opakovaná expozice	-	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	-	Nepoužije se, nejsou známa žádná data, která by poukazovala na nebezpečnost při vdechnutí, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna. Ve formě prachu může způsobit mechanické podráždění.

Zdravotní stav zhoršený expozicí

Není znám.

11.1.2 Směsi

Předmět není klasifikován jako nebezpečná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

Třída nebezpečnosti	Vliv	Odkaz
Akutní/dlouhodobá toxicita pro ryby	Nestanoveno	
Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní bezobratlé	Nestanoveno	
Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní rostliny	Nestanoveno	
Toxicita pro suchozemské rostliny	Nestanoveno	
Toxicita pro mikroorganismy, např. bakterie	Nestanoveno	
Chronická toxicita pro vodní organismy	Nestanoveno	
Toxicita pro půdní organismy	Nestanoveno	
Toxicita pro pozemní rostliny	Nestanoveno	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro anorganické materiály je irelevantní.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro anorganické materiály je irelevantní.

12.4 Mobilita v půdě

Pro anorganické materiály je irelevantní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro anorganické materiály je irelevantní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nepoužije se, nezpůsobuje další nepříznivé účinky.

Pozn. Materiál je ekotoxický, je-li LC, EC nebo IC ≤ 10 ml/l, př. TU ≥ 10 . Tzn. **materiál nemá nebezpečnou vlastnost ekotoxicita.**

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Při zachycení v suchém neznečištěném stavu lze materiál znovu použít k původnímu účelu. Lze jinak likvidovat jako ostatní odpad (kat.č. 01 04 09 – Odpadní písek a jíly). Uložení na skládky tuhého odpadu tř. S-OO1, dle platných předpisů.

Obaly (pytle, vaky) odstraňovat dle platných předpisů, většinou je materiál dopravován jako volně ložený.

Upřednostňovat znovupoužití před ukládáním na skládky. Dodržovat veškeré platné předpisy EU, národní a místní předpisy.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Materiál není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.1 UN číslo

Irelevantní

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Irelevantní

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Irelevantní

14.4 Obalová skupina

Irelevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zabraňte jakémukoli uvolňování prachu během přepravy použitím vhodných přepravních vozidel na práškové materiály.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není regulováno.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

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

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. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

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 směrnic 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

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 c. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění pozdějších předpisů

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro předmět není potřeba posouzení o chemické bezpečnosti, neuvolňuje látku/směs.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Údaje vycházejí z našich posledních znalostí, ale nejsou zárukou žádných specifických vlastností produktu a nezakládají žádný právoplatný smluvní vztah.

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.2 Pokyny pro bezpečné zacházení

neuvedeny – nepoužijí se

16.3 Zkratky a zkratková slova

ADR/RID European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Evropská dohoda o přepravě nebezpečného zboží po silnici / železnici)

BL Safety Data sheet SDS (bezpečnostní list)

CAS Chemical Abstracts Service, Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

CLP Classification, labelling and packaging - klasifikace, označování a balení (Nařízení (ES) č. 1207/2008)

ČOV čistírna odpadních vod

ECHA European Chemicals Agency (Evropská agentura pro chemické látky)

EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

EU Evropská unie

Eye Irrit – Serious eye irritation (vážné podráždění očí)

EC₅₀ Median effective concentration (střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna))

IATA International Air Transport Association (Mezinárodní letecká dopravní asociace)

IMDG International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods (Mezinárodní dohoda o námořní přepravě nebezpečného zboží)

IC₅₀ Inhibitive concentration (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))

LC₅₀ Median lethal concentration (střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku))

LD₅₀ Median lethal dose (střední letální dávka)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)

OECD TG OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic (persistentní, bioakumulativní a toxické)

PEL Přípustný expoziční limit

PEL_c Přípustný expoziční limit pro koncentraci prachu

REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals - registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Skin Irrit. – Skin irritation (dráždivost pro kůži)

STOT Specific Target Organ Toxicity (toxická pro specifické cílové orgány)

vPvB Very persistent, very bioaccumulative (vysoce persistentní, vysocebioakumulativní)

16.4 Odkazy na literaturu a zdroje dat:

- (1) původní bezpečnostní list
- (2) www.echa.eu
- (3) firemní dokumentace firmy
- (4) bezpečnostní listy vstupních surovin

16.5 Revize

Bezpečnostní list byl připraven (zcela přepracován v souladu s platnou legislativou) v druhém vydání, nerevidované verzi a plně nahrazuje první vydání včetně jeho 3 revizí (9/2015).

Verze 2.1 – upraven v souladu s platnou legislativou (10/2017)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Připravený v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH), Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
v platných zněních

Verze: 2.1/CZ

Datum revize: říjen / 2017

Datum tisku: 24. února 2023

16.6 Pokyny ke školení

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

16.7 Rozsah odpovědnosti

Tento bezpečnostní list (BL, SDS) je vypracován podle zákonných ustanovení Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006; článek 31), ve znění pozdějších předpisů. Jeho obsah popisuje podmínky pro nezbytná preventivní opatření při manipulaci s materiálem. Odpovědností příjemců (odběratelů, uživatelů, distributorů atd.) bezpečnostního listu je, aby zajistily, že informace v něm uvedené jsou správně pochopeny všemi pracovníky, kteří mohou používat, zpracovávat, nakládat nebo jakýmkoliv způsobem přicházet do styku s produktem. Informace a pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických znalostí v době vydání. Tyto informace jsou spolehlivé za předpokladu, že produkt se používá za předepsaných podmínek a v souladu s určenými použitími uvedenými na balení či v technických návodech/materiálových listech. Jakékoli jiné použití tohoto produktu včetně použití tohoto produktu v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem nebo s jakýmkoli jinými procesy je na odpovědnosti uživatele. Z toho vyplývá, že uživatel je odpovědný za určení vhodných bezpečnostních opatření a za uplatňování legislativy pokrývající jeho vlastní aktivity. Tento dokument nenese záruku za technického provedení a zpracování materiálu, vhodnosti pro konkrétní aplikace a nenahrazuje právně platný smluvní vztah.

PŘÍLOHA

bez příloh

Konec bezpečnostního listu