

**LB MINERALS, s.r.o.**

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (ES) č. 453/2012, a nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Název produktu: KERZAPET, KERZAŠTUK

Verze **08.0**

Datum revize **květen 2015**

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

KERZAPET, KERZAŠTUK (HOTOVÝ NAMÍCHANÝ ŠTUK k okamžitému použití)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

- pro zhotovení finální úpravy vnitřních zdí
- pro rekonstrukci panelových bytů
- pro rekonstrukci po odstranění tapet
- pro úpravy stěn
- pro opravy starých omítek před malováním
- na jádrovou omítku
- na hrubý beton
- na hladký beton
- na pórobeton a sádkarton

Určená použití pokrývají činnosti charakterizované následujícími deskriptory:

SU19 Stavebnictví a stavitelské práce.

PROC8a Přeprava látky/směsi z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních.

PROC8b Přeprava látky/směsi z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem (nízkoenergetické roztírání nanášení a roztírání náradím držným v ruce, riziko potřísnění stříkanci při práci).

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC19 Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití prostředků osobní ochrany (přímý a záměrný styk s látkami, jejichž expozice nepodléhá jiné kontrole než OOP).

Nedoporučená použití: nejsou určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost LB MINERALS, s.r.o. www.lb-minerals.cz
Adresa CZ 330 12 Horní Bříza, 431
Telefon +420 378 071 111
Fax +420 377 956 332
E-mail osoby zodpovědné za SDS: msds@cz.lasselsberger.com
E-mail společnosti: minerals@cz.lasselsberger.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán:

Toxikologické informační středisko (TIS) +420 224 919 293 (non-stop)

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, ČR +420 224 915 402 (non-stop)

E-mail: tis@mbox.cesnet.cz

Dostupné mimo pracovní dobu?

Ano

Ne

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES [DPD]**

Dráždivý, R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Dráždivý, R38 Dráždí kůži.

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

Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Kerzapet resp. **Kerzaštuk**

Obsahuje hydroxid vápenatý.



Nebezpečí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

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

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

2.3 Další nebezpečnost

Při opakovaném styku mokré směsi s nechráněnou pokožkou může dojít k rozvoji iritační kontaktní dermatitidy, u některých osob může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy.

Výrobek je dodáván a používán ve formě husté suspenze (pasty). Tento fyzikální stav potlačuje potenciální riziko dráždění dýchacích orgánů při skladování a používání výrobku, které je jinak typickou vlastností suchého hydroxidu vápenatého a suchých směsí s jeho obsahem (možnost inhalace jemných prachových podílů).

Po vyschnutí nanášené omítkové směsi se může při jejím intenzivním mechanickém otěru (broušení) vytvářet prach, schopný dráždění dýchacích orgánů.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách**3.1 Látka:** výrobek je směsí.**3.2 Směs**

Směs hydroxidu vápenatého, písku a pomocných přísad.

Chemický název složky	Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Obsah (%)	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS (DSD)	Typ
			Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Hydroxid vápenatý (vápený hydrát)	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45	< 20	Xi, R 37/38 - 41	[1] [2]
			Eye dam. 1, H318; Skin irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	

Typ:

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí.

[2] Látka s expozičními limity.

Význam ostatních symbolů a zkratk je vysvětlen v oddílu 16.



ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při zasažení očí: Nemněte si oči, abyste mechanickým působením nepoškodili rohovku. Jsou-li používány kontaktní čočky, odstraňte je. Nakloňte hlavu na stranu postiženého oka, rozevřete zeširoka oční víčka a ihned důkladně proplachujte oko (oči) velkým množstvím (nejlépe vlažné) vody nejméně po dobu 20 minut, abyste odstranili veškeré částice. Zabraňte zanesení nečistot do nepostiženého oka. Po poskytnutí první pomoci zkontaktujte stav případného poškození oka s lékařem.

Při požití: Pravděpodobnost požití je velmi malá. Pokud k požití směsi dojde, nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou, dejte vypít velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko.

Při vdechování: Expozice výrobku vdechováním je nepravděpodobná. Výrobek neuvolňuje těkavé látky ani při jeho použití nemůže vznikat respirabilní aerosol.

Při zasažení kůže: Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Výrobek odstraňte z povrchu těla omytím velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví po dlouhé expozici jakékoliv podráždění nebo popálení kůže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Hlavní účinky poškozující zdraví se projevují především lokálně (působením pH). Při opakovaném kontaktu s kůží může dojít k rozvoji kontaktní dermatitidy. Delší nebo opakovaný kontakt kůže se směsí může způsobit vážné popáleniny (poleptání), které se z počátku rozvíjí bez pocitů bolesti.

Kontakt směsi s očima může způsobit vážná a potenciálně i nevratná poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc je potřebná zejména při významnějším zasažení očí.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Výrobek je nehořlavý. K hašení okolního požáru volte hasivo s ohledem na okolní prostředí.

Nevhodná hasiva: Nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není hořlavá, ani nepodporuje hoření jiných látek.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat výbavu podle potřeb hořícího materiálu.

5.4 Další údaje:

Výrobkem znečištěnou odpadní hasební vodu podle možnosti neponechat volně odtékat do povrchových vod.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vzdálit osoby neúčastníci se odstraňování úniku výrobku. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Výrobkem znečištěná místa mohou být kluzká.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit nekontrolovanému úniku výrobku do povrchových vod. Jakýkoliv větší průnik výrobku do povrchových vod oznámit místně příslušnému orgánu ochrany vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou směs sebrat, uložit do náhradních obalů. Podle možnosti použít k původnímu účelu nebo odstranit jako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny k zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci používejte doporučené ochranné prostředky. Výrobek na pracovišti uchovávejte v původních obalech. Při manipulaci s obaly předcházejte jejich poškození. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte, dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Znečištěný pracovní oděv a ochranné pomůcky vyměňte dříve, než dojde k průniku směsi na nechráněný povrch kůže.

V blízkosti místa, kde se pracuje s tímto výrobkem, musí být dostupná voda pro případný výplach očí nebo omytí kůže.



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

Skladujte v nepoškozeném obalu na suchém místě při teplotách 0 až 40 °C. Teplota nižší než 0 °C může poškodit výrobek. Nádoby ukládejte v poloze víkem nahoru. Palety s výrobkem ukládejte pouze v jedné vrstvě. Pytle s obsahem 25 a 50 kg, které nejsou uloženy v paletách skladujte tak, aby se zabránilo možnému volnému odtékání odsazené vody nasycené hydroxidem vápenatým.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Bezpečnostní list je sestaven s využitím výsledků hodnocení rizik hydroxidu vápenatého při jeho registraci podle nařízení REACH. Obecné parametry DNEL a PNEC hydroxidu vápenatého jsou uvedeny v oddíle 8.

Bezpečnostní list pokrývá všechny činnosti s výrobkem spojené s ručním nebo strojním nanášením výrobku na ošetřované povrchy.

Hlavní riziko při práci s výrobkem je dáno jeho vysokou alkalitou a lokálními nebezpečnými účinky na oči a na kůži. Riziko inhalace směsi je zanedbatelné s ohledem na jeho fyzikální stav a neschopnost tvorby nebezpečných par nebo aerosolu.

Při obvyklém používání nevznikají žádné technologické odpadní vody. Pokud vznikají odpadní vody z čištění zařízení nebo nářadí, neměly by být vypouštěny do povrchových vod. Menší množství odpadních vod může být po usazení tuhých podílů vypuštěno do kanalizačního systému. Vypouštěné množství by nemělo vyvolat nárůst hodnoty pH odpadních vod nad pH 9.

Podstatné informace týkající se podmínek bezpečného použití vápenné malty jsou zpracovány do příslušných oddílů bezpečnostního listu. Expoziční scénáře nebezpečných složek výrobku nejsou k bezpečnostnímu listu připojeny, protože se jedná o výrobek dodávaný pro konečné použití, a potřebné informace bylo možné uvést v těle bezpečnostního listu.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Mezní limity expozice na pracovišti/biologické mezní limity platné v České republice

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v aktuálním znění, jsou stanoveny expoziční limity v pracovním prostředí pro hydroxid vápenatý:

PEL = 2 mg/m³
NPK –P = 4 mg/m³

Výrobek je dodáván v pastovité formě, která omezuje možnosti tvorby inhalovatelných forem všech složek výrobku při jeho používání. Při opracování suchých povrchů, na kterých je nanášena omítka, může docházet k uvolňování prachu hydroxidu vápenatého a křemenného písku.

Dodržujte regulační limity expozice na pracovišti pro všechny typy polévatého prachu (celkový prach, respirabilní prach, respirabilní prach krystalického křemene). Limitní hodnoty expozice pro pracovní prostředí (OEL) jsou v České republice stanoveny (měřeno jako 8hodinový časově vážený průměr):

OEL_r^{*}/OEL_c mg/m³ (ostatní křemičitany s výjimkou azbestu) 2,0 / 10,0 mg/m³

* Obsah SiO₂ v respirabilní frakci ≤ 5% (platné v ČR)

OEL_r^{**}/OEL_c mg/m³ (ostatní křemičitany s výjimkou azbestu) 10,0 : F_r / 10,0 mg/m³

** Obsah SiO₂ v respirabilní frakci >5% (platné v ČR)

F_r – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v %

8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty registrovaných složek směsi

Hydroxid vápenatý (CAS 1305-62-0, ES 215-137-3)

DNEL

Pracovníci, chronická inhalační expozice, lokální dráždivý účinek na dýchací orgány: DNEL = 1 mg/m³ (respirabilní prach)

Pracovníci, akutní inhalační expozice, lokální dráždivý účinek na dýchací orgány: DNEL = 4 mg/m³ (respirabilní prach)

Spotřebitelé, chronická inhalační expozice, lokální dráždivý účinek na dýchací orgány: DNEL = 1 mg/m³ (respirabilní prach)

Spotřebitelé, akutní inhalační expozice, lokální dráždivý účinek na dýchací orgány: DNEL = 4 mg/m³ (respirabilní prach)

Systémové inhalační účinky a účinky při dermální expozici nebyly posouzeny jako mimořádně rizikové a nejsou pro ně navrženy žádné DNEL hodnoty.

PNEC

Sladkovodní prostředí: PNEC = 0,49 mg/l

Mořská voda: PNEC = 0,32 mg/l

Občasné emise: PNEC = 0,49 mg/l

Mikroorganismy v BČOV: PNEC = 3 mg/l

Zemědělská půda: PNEC = 1080 mg/l

8.1.3

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice

Při nanášení omítky se vyhýbat možnosti nežádoucího rozstříkávání směsi, při kterém může docházet k expozici očí nebo kůže.

Při práci používat osobní ochranné prostředky

a) **Ochrana očí:** těsné ochranné brýle.



- b) **Ochrana kůže:** celotělový ochranný pracovní oděv a pokrývka hlavy.
- c) **Ochrana rukou:** pracovní rukavice (gumové, pro krátkodobý styk kožené)
- d) **Ochrana dýchacích cest:** není nutná; možnost vzniku respirabilního aerosolu je zanedbatelná.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Případné úniky výrobku nesplachovat do kanalizace ani vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled/barva: hustá suspenze bílé barvy.
- b) Zápach/vůně: bez výrazného zápachu.
- c) pH (výluh 150 g/l vody při 25°C): 10 - 11
- d) Bod tání/tuhnutí: vyšší než 300 °C
- e) Počáteční bod varu nebo rozmezí bodu varu: nerelevantní vlastnost.
- f) Bod vzplanutí: nelze stanovit; vodná suspenze nehořlavých minerálních látek.
- g) Hořlavost (pevné látky a plyny): není nebezpečná hořlavost.
- h) Meze výbušnosti: nerelevantní vlastnost.
- i) Výbušné vlastnosti: nemá.
- j) Oxidační vlastnosti: nemá.
- k) Tlak par: nerelevantní vlastnost.
- l) Relativní hustota: nestanovena.
- m) Rozpustnost ve vodě: do vody se z výrobku vyluhuje částečně rozpustný hydroxid vápenatý.
- n) Rozdělovací koeficient: nerelevantní vlastnost.
- o) Viskozita: nestanovena.

9.2 Další informace

Nejsou.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs nepodléhá za doporučených podmínek skladování změnám způsobeným její reaktivitou.

10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek skladování a používání je směs chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek skladování a použití nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při přemrznutí směsi může dojít k poškození jejich užitečných vlastností.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Toxikologické účinky směsi nebyly zjišťovány provedením testů. Klasifikace zdravotních účinků směsi byla provedena výpočtovými metodami podle směrnice 1999/45/ES (DPD) a nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Nebezpečnost výrobku při vdechování, která by mohla být dána obsahem hydroxidu vápenatého, je považována za zanedbatelnou, protože pastovitá forma směsi s relativně vysokým obsahem vody nevytváří podmínky pro vznik respirabilního aerosolu.

Hydroxid vápenatý (CAS 1305-62-0, ES 215-137-3)

- a) Akutní toxicita: orální: LD50 (potkan) > 2000 mg/kg (OECD 425)
dermální: LD50 (králík) > 2000 mg/kg (OECD 402)
inhalační: údaj není k dispozici; akutní toxicita se nepředpokládá na základě výsledků testů orální toxicity.



- b) Žíravost/ dráždivost pro kůži: při jednorázové expozici působí hydroxid vápenatý dráždivě na kůži králíka (OECD 315).
- c) Vážné poškození/podráždění očí: hydratované vápno je schopné vážně poškodit oči.
- d) Senzibilizace: senzibilizační účinky nebyly při provádění testů hydroxidu vápenatého pozorovány.
- e) Toxicita pro cílové orgány – po jednorázové expozici: na základě pozorování účinků na lidi je hydroxid vápenatý považován za látku dráždící dýchací orgány.
- f) Toxicita pro cílové orgány – opakované expozice: při orální expozici se očekává, že je nejnižší toxická dávka hydroxidu vápenatého při chronické expozici 36 mg/kg/d; hydroxid vápenatý obtížně prostupuje kůži a projevuje se přitom lokálními dráždivými účinky, míra chronické toxicity při dermální aplikaci není stanovena; pro inhalační expozici hydroxidu vápenatého byla experimentálně stanovena DNEL hodnota 1 mg/m³.
- g) Karcinogenita: podle dostupných informací nevykazuje hydroxid vápenatý známky karcinogenní aktivity.
- h) Mutagenita: podle dostupných informací z bakteriálního testu reversních mutací a z testu chromosomových aberací v savčích buňkách nevykazuje hydroxid vápenatý známky mutagenní aktivity.
- i) Toxicita pro reprodukci: podle dostupných výsledků testů na zvířatech i podle výsledků epidemiologických studií provedených s celou řadou sloučenin vápníku nevykazují sloučeniny vápníku účinky poškozující reprodukci ani nepříznivé účinky na vývoj plodu.
- j) Toxicita při aspiraci: hydroxid vápenatý nevykazuje při vdechnutí do plic účinky, které by vyžadovaly klasifikaci jako toxicita při vdechnutí.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vápenná směs

Toxicita vápenné směsi na vodní organismy nebyla zjišťována provedením testů. Klasifikace toxických účinků směsi byla určena výpočtovými metodami podle směrnice 1999/45/ES (DPD) a podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Smícháním směsi s vodou dojde ke zvýšení pH. Hodnota pH závisí na koncentraci směsi ve vodě a může krátkodobě představovat nebezpečí pro vodní organismy.

Hydroxid vápenatý (CAS 1305-62-0, ES 215-137-3)

Akutní toxicita pro ryby: LC50 (96h) pro sladkovodní ryby = 50,6 mg/l
LC50 (96h) pro mořské ryby = 457 mg/l

Akutní toxicita pro sladkovodní bezobratlé: LC50 (48 h) = 49,1 mg/l

Akutní toxicita pro mořské bezobratlé: LC50 /96 h) = 158 mg/l

Chronická toxicita pro mořské bezobratlé: NOEC (14 d) = 32 mg/l

Akutní toxicita pro sladkovodní řasy: EC50 (72h) = 184.57 mg/l

Chronická toxicita pro sladkovodní řasy: NOEC (72h) = 48 mg/l

Toxicita pro bakterie aktivovaného kalu: při vysokých koncentracích a vysokých hodnotách pH je hydroxid vápenatý používán k desinfekci aktivovaného kalu.

Toxicita pro půdní makroorganismy: EC10/LC10 nebo NOEC = 2 000 mg/kg suché půdy

Toxicita pro půdní mikroorganismy: EC10/LC10 nebo NOEC = 12000 mg/kg suché půdy

Toxicita pro suchozemské rostliny: NOEC (21d) = 1 080 mg/kg

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs neobsahuje těžko rozložitelné organické složky; pro anorganické látky jsou persistence a biologická rozložitelnost nerelevantní vlastnosti.

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs neobsahuje nebezpečné složky s významnými bioakumulačními vlastnostmi.

12.4 Mobilita v půdě

Směs obsahuje látky, které jsou v malé míře krátce po rozmíchání s vodou vyloužitelné do vody, se kterou mohou v půdě migrovat. Po vytvrnutí směsi účinkem vzdušného oxidu uhličitého vzniká ve vodě prakticky nerozpustná směs. Mobilita složek ztvrdlé směsi v půdě je velmi omezená.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné složky považované podle kritérií stanovených v příloze XIII k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) za PBT nebo vPvB látky.



12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování odpadu směsi a znečištěného obalu

Nevyužitelné zbytky výrobku a znečištěné obaly je nutné odstraňovat jako nebezpečný odpad odložením do systému sběru nebezpečných odpadů organizovaného obcí, nebo předáním oprávněné firmě.

Konečné odstranění nevyužitelných zbytků směsi je možné jejich uložením na skládku komunálního nebo nebezpečného odpadu. Konečné odstranění výrobkem znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku.

Odpadní voda znečištěná výrobkem nesmí být vypouštěna přímo do povrchových vod. Malá množství, která nezvýší pH na vtoku do BČOV nad hodnotu ca 9 mohou být vypuštěna do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

Při manipulaci s odpady výrobku nebo se znečištěnými obaly se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN: není nebezpečným zbožím při přepravě.

14.2 Náležitý název UN pro zásilku: není nebezpečným zbožím při přepravě.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nespĺňuje klasifikační kritéria pro nebezpečné zboží.

14.4 Obalová skupina: není relevantní.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nespĺňuje kritéria pro zboží nebezpečné pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: není relevantní.

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice 67/548/EHS, o sblíživání právních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD);

Směrnice 1999/45/ES, o sblíživání právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD);

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích;

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Směs obsahuje hydroxid vápenatý, který byl již registrován podle nařízení REACH. Pro potřeby registrace hydroxidu vápenatého bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro řadu scénářů jeho použití, včetně scénářů použití v maltových směsích. Všechny podstatné závěry z posouzení hydroxidu vápenatého jsou zapracovány do tohoto bezpečnostního listu. Omítkové směsi jsou výrobkem určeným pro konečné použití, proto nejsou k bezpečnostnímu listu připojeny žádné další expoziční scénáře.

ODDÍL 16. Další informace

Význam symbolů a zkratk použitých v oddílu 3 bezpečnostního listu

Xi Dráždivý.

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Eye dam. 1 – Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.



Skin irit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Důvody vedoucí ke změně verze bezpečnostního listu

Důvodem ke změně bezpečnostního listu je změna klasifikace a označení výrobku na systém stanovený nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP). Dalším důvodem je zpracování příslušných informací týkajících se bezpečného zacházení s výrobky obsahujícími hydroxid vápenatý po jeho registraci podle nařízení REACH.

Materiály třetích stran

Pokud jsou materiály nevyráběné nebo nedodávané společností LB MINERALS, s.r.o. použity ve spojení s materiály společnosti LB MINERALS, s.r.o. nebo místo nich, je na zodpovědnosti zákazníka zajistit od výrobce nebo dodavatele všechna technická data a další podklady týkající se těchto a dalších materiálů a zajistit všechny nutné informace, které se jich týkají. Nelze přijmout žádnou zodpovědnost s ohledem na použití produktu LB MINERALS, s.r.o. ve spojení s materiály jiných dodavatelů.

Odpovědnost

Tyto informace jsou nejlepší, které společnost LB MINERALS, s.r.o. k danému datu má a předpokládá se, že jsou přesné a spolehlivé. Neexistuje však žádné ujištění, záruka nebo garance jejich přesnosti, spolehlivosti nebo úplnosti. Je na zodpovědnosti uživatele, uspokojit své požadavky z hlediska vhodnosti a úplnosti těchto informací pro své vlastní konkrétní použití.

Školení

Pracovníci musí být informováni o přítomnosti krystalického křemene a vyškoleni ke správnému použití a manipulaci s tímto produktem tak, jak vyžadují místní legislativní předpisy.

Sociální dialog o respirabilním krystalickém křemenu

Multi-sektorální sociální Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemene a produktů, které ho obsahují, byla podepsána 25. února 2006. Tato autonomní dohoda, která obdržela finanční podporu Evropské komise, je založena na Průvodci správnými postupy. Požadavky dohody vešly v platnost 25. října 2006. Dohoda byla publikována v Ústředním věstníku Evropské unie (2006/C 279/02). Text dohody a její přílohy, včetně Průvodce správnými postupy jsou k dispozici na <http://www.nepsi.eu> a poskytují užitečné informace a vodítko pro manipulaci s produkty obsahujícími volně dýchací krystalický křemen. Reference jsou k dispozici na vyžádání u asociace EUROSIL, Evropská asociace průmyslových výrobců křemenných produktů. Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování respirabilní frakce krystalického křemene může způsobit silikózu, což je nodulární plicní fibróza způsobená ukládáním jemných dýchacích částic krystalického křemene v plicích.

V roce 1997 agentura IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) dospěla k závěru, že krystalický křemen vdechovaný za zdrojů v pracovním prostředí může u lidí způsobit rakovinu plic. Zdůraznila však, že na vině nejsou všechny průmyslové podmínky, ani všechny typy krystalického křemene. (Monografie agentury IARC o vyhodnocení rizika karcinomu u lidí způsobeného chemikáliemi, křemíkem, křemenným prachem a organickými vlákny 1997, svazek 68, IARC, Lyon, Francie).

V červnu 2003 vědecký výbor EU pro limity expozice chemickým látkám (SCOEL) došel k závěru, že hlavním následkem vdechování respirabilního prachu krystalického křemene u lidí je silikóza. Existuje dostatek informací pro vyslovení závěru, že relativní riziko rakoviny plic se zvyšuje u osob se silikózou (a zdá se, že k tomu nedochází u zaměstnanců bez silikózy, kteří jsou vystaveni působení křemenného prachu v lomech a v keramickém průmyslu). Prevence vzniku silikózy tudíž zároveň snižuje riziko rakoviny... (SCOEL SUM Doc-94-final, červen 2003).

Existuje tedy důkaz podporující skutečnost, že zvýšené riziko karcinomu je omezeno na osoby, které již silikózou trpí. Ochrana pracovníků před silikózou by měla být zajištěna respektováním existujících limitů expozice při práci a použitím doplňujících opatření správy rizik tam, kde je to nutné.

Aktualizaci bezpečnostního listu zpracoval Ing. Oldřich Petira, CSc.