


P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
	Datum vydání: 1.1.2006	Str.: 1/8
	Datum revize: 15.12.2015	Revize č.: 8
Název výrobku: Žárovzdorný tmel Výrobní skupina: OPAMAT, Jakost: RUDOMAL KV, KVP, KVL P QUARZKIT: Jakost: MS90LS		

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **Žárovzdorný tmel**

Číslo CAS: není (směs)

Číslo ES (EINECS): není (směs)

Indexové číslo: není (směs)

Registrační číslo REACH: Pro směsi se neuzívá

Další názvy: Nejsou.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Stavebnictví - lepení komínových vložek a kyselinovzdorných šamotů.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce: P-D Refractories CZ a.s.

Adresa: Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice

Tel.: 516 493 111, Fax: 516 477 338

Adresa el. pošty odb. způsobilé osoby odp. za bezp. list: kovar@mslz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko - 224919293, 224915402

Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 CLP:

Skin Irrit 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2

H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí / podráždění očí, kat. 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.



STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1


H372 Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí (chronický), kat. 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označení:

Symbol:	 GHS05	 GHS08
Signální slovo:	Nebezpečí	
Obsahuje:	Křemičitan sodný (ES: 215-687-4), Křemen – SiO ₂ (dýchatelná frakce)	
H-věty: (standardní věty o nebezpečnosti)	H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H372 Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
P-věty: (pokyny pro bezpečné zacházení)	P260 Nevdechujte prach P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ	

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
	Datum vydání: 1.1.2006	Str.: 2/8
	Datum revize: 15.12.2015	Revize č.: 8
Název výrobku: Žárovzdorný tmel Výrobní skupina: OPAMAT, Jakost: RUDOMAL KV, KVP, KVLP QUARZKIT: Jakost: MS90LS		

	STŘEDISKO nebo lékaře. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.
<u>Doplňující údaje na štítku:</u>	Neuvádí se.

2.3 Další nebezpečnost:
Látky persistentní, bioakumulativní a toxické, vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní:
 Výsledky posouzení PBT a vPvB:
 Výrobek neobsahuje látky typu PBT a vPvB.
 Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení 1907/2006 / ES, složky nejsou uvedeny na kandidátských seznamu látek vzbuzujících velké obavy (SVHC).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH


3.1. Látky:
 Neuvádí se.
3.2. Směsi:
 Suchá směs na bázi syntetických ostřiv a křemičitých písků s chemickým pojivem a s tvrdidlem na bázi fosfátu hlinitého. Obsahuje 15-25% oxidu hlinitého nevláknitého (CAS: 1344-28-1, ES: 215-691-6) a 70-80% oxidu křemičitého – křemenný písek (CAS: 14808-60-7, ES:238-878-4).
Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

Název složky	Koncentrace % hmot.	CAS ES Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES
Křemen (SiO ₂) (Střelecké písky mikromleté)	Rudomal KV (KVLP), KVP: < [25,2 – 27,3]*)	14808-60-7 238-878-4 neuvádí se nepodléhá registraci	STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1 H372: Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
Křemičitá kyselina, sodná sůl (LITHOPIX S2)	10	1344-09-8 215-687-4 neuvádí se 01-2119448725-31-XXXX	Skin Irrit 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 H315 Dráždí kůži. Eye Dam. 1 Vážné poškození očí / podráždění očí, kat. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí. STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.**)

*) Vyjádřeno jako obsah respirabilní frakce
 **) Klasifikace dodavatele složky
Látky, pro něž existují expoziční limity pro pracovní prostředí:
 V pevné fázi neobsahuje, jinak viz údaje v odd. 8.1.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:
4.1.1 Pokyny pro první pomoc:
Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc je nutná v případě požití nebo vniknutí do oka. Při práci dodržovat pracovní hygienu. Při práci je třeba omezit přímý styk pokožky a sliznice pracovníků s výrobkem na minimum. V případě vážných potíží vyhledat lékařskou pomoc.
Vdechnutí: Při nadýchání prachu je nutno přejít na čerstvý vzduch. Ústní dutinu vypláchnout vodou, vysmrkat se, aby se odstranil vdechnutý prach.

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
	Datum vydání: 1.1.2006	Str.: 3/8
	Datum revize: 15.12.2015	Revize č.: 8
Název výrobku: Žárovzdorný tmel Výrobní skupina: OPAMAT, Jakost: RUDOMAL KV, KVP, KVL P QUARZKIT: Jakost: MS90LS		

<u>Styk s kůží:</u>	Odstranit postiženou osobu od zdroje kontaminace. Odstranit kontaminovaný oděv a obuv, před dalším použitím vyčistit. Pokožku urychleně pečlivě omýt teplou vodou a mýdlem nebo jiným prostředkem na mytí kůže a ošetřit vhodným krémem.
<u>Styk s okem:</u>	Vymývat okamžitě proudem vlažné vody nejméně 15 minut za násilného otevření očí. Po vypláchnutí je možno použít vhodnou oční vodu. Omýt i okolí očí vodou. Vyhledat lékařskou pomoc, do doby ošetření pokračovat ve vyplachování.
<u>Požítí:</u>	Nikdy nevyvolávat zvracení u osoby v bezvědomí! Osobě v bezvědomí nepodávat žádné nápoje! Okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pečlivě vodou. Dát vypít několik sklenic vody nebo mléka, pokud je okamžitě k dispozici..
<u>4.1.2 Doplnující údaje:</u>	a) Okamžitá lékařská pomoc je nutná v případě požití nebo vniknutí do oka b) V případě nadýchání se doporučuje exponovanou osobu přemístit na čerstvý vzduch. c) Odstranit potřísněné části oděvu. d) Doporučení ochranných prostředků osobám, které poskytují první pomoc: Viz odd. 8
<u>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</u>	Dráždění dýchacích cest. Může dráždit pokožku. Při zasažení očí vyvolává podráždění. Při požití pocitu pálení v ústech. Gastrointestinální symptomy zahrnující žaludeční nevolnosti, zvracení.
<u>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</u>	V případě nevolnosti je doporučeno navštívit lékaře.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva: **Vhodná:** Nehoří. Použitý obalový materiál může být hořlavý, použijte vhodné hasivo v závislosti na okolním požáru.
Nevhodná: Nejsou.
- 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Není.
- 5.3 Pokyny pro hasiče: Vybavení použít v závislosti na okolním požáru. Nehořlavý materiál.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
 Omezit přístup nepovolaných osob do ohrožené oblasti až do odstranění mimořádné události. V případě velkých úniků zasažený prostor zajistit proti vstupu nepovolaných osob.
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
 Zabránit dalšímu šíření prachu vzduchem. V případě prašného prostředí používat osobní ochranné pracovní prostředky (viz odd. 8). Jiná zvláštní opatření nejsou nutná.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí: Nemá akutní negativní účinky na životní prostředí. Zabránit dalšímu šíření prachu vzduchem. Znehodnocený výrobek umístit do určených sběrných nádob na odpad.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozsypaný výrobek smést, umístit do určených nádob na odpad. Při čištění zabránit nadměrnému vývoji prachu. Jiná zvláštní opatření nejsou nutná.
- 6.4 Odkazy na jiné oddíly: Osobní ochranné pracovní prostředky – odd. 8.
 Zneškodnění odpadů – odd. 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
- 7.1.1 Konkrétní doporučení: Při manipulaci zabránit nadměrnému (nežádoucímu) vývinu prachu.
- 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci: Používat osobní ochranné pracovní prostředky tam, kde je to třeba. Jiná zvláštní opatření nejsou nutná.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v suchu. Zabránit vývinu prašnosti. Limity pro skladování: Nejsou stanoveny.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Kromě údajů uvedených v kapitole 1.2 nejsou žádné další požadavky a pokyny.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 1.1.2006

Str.: 4/8

Datum revize: 15.12.2015

Revize č.: 8

Název výrobku: **Žárovzdorný tmel**

Výrobní skupina: OPAMAT, Jakost:

RUDOMAL KV, KVP, KVL PQUARZKIT: Jakost: **MS90LS**

8.1 Kontrolní parametry: Řídí se dle nař. vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, příloha č. 3:

Pro daný výrobek nejsou stanoveny hygienické limity.

Vzhledem k charakteru výrobku lze použít následující hodnoty:

Pro prachy s převážně fibrogenním účinkem:

látky	PEL _r (mg.m ⁻³) (respirabilní frakce)	PEL _c (mg.m ⁻³) (celková frakce)
-------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Křemen, kristobalit

0,1

--

látky

PEL (mg.m⁻³)PEL_c (mg.m⁻³)F_r ≤ 5%F_r > 5%

ostatní křemičitany

2,0

10 : F_r

10

(F_r = respirabilní frakce)

Pro prachy s možným fibrogenním účinkem:

látky	PEL _c (mg.m ⁻³) (celková frakce)
-------	------------------------------------------------------------

Amorfní SiO₂

4,0

Pro prachy s převážně nespecifickým účinkem

látky

PEL (mg.m⁻³)Hliník a jeho oxidy (s výj. gama Al₂O₃)

10

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Ventilace – Kde je možné udržovat obsah prachu v ovzduší pod kontrolou pomocí technických metod (místní odsávání, větrání apod.)

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:Podmínky pro hygienu: Zabránit kontaktu s očima, nevdechovat.

Bezduvodně se nezdržovat v místech s vyšší koncentrací prachu

Před jídlem, pitím, návštěvou toalet a po skončení práce dodržovat běžnou osobní hygienu.

Osobní ochranné prostředky:Ochrana očí a obličeje: V místě nadměrného vytváření prachu použít ochranné brýle s bočnicemi..Ochrana kůže – ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice (např. kožené).Ochrana kůže – jiná ochrana: Pracovní oděv a obuv.Ochrana dýchacích cest: Při překročení NPK použít respirátor s filtrem proti fibrogenním prachům.Teplé nebezpečí: Nepřipadá v úvahu.**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**


Zabránit rozptášení výrobku řezání, broušení, lámání apod.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Informace se vztahují ke směsi.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| a) vzhled | Skupenství pevné – sypká směs se zrnitostí pod 0,5 mm, šedé barvy. |
| b) zápach | Není. |
| c) prahová hodnota zápachu | Nemá. |
| d) pH | 11 |
| e) bod tání / bod tuhnutí | Neuvádí se. |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanovuje se. |
| g) bod vzplanutí | Nehoří. |
| h) rychlost odpařování | Neuvádí se. |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny) | Nehoří. |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Nemá.. |
| k) tlak páry | Nestanovuje se. |
| l) hustota páry | Neuvádí se |

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
	Datum vydání: 1.1.2006	Str.: 5/8
	Datum revize: 15.12.2015	Revize č.: 8
Název výrobku: Žárovzdorný tmel Výrobní skupina: OPAMAT, Jakost: RUDOMAL KV, KVP, KVLP QUARZKIT: Jakost: MS90LS		

m) relativní hustota	2,7 g/cm ³ (objemová hmotnost)
n) rozpustnost	Ner rozpustný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neuvádí se.
p) teplota samovznícení	Nehoří.
q) teplota rozkladu	Neuvádí se.
r) viskozita dynamická	Nestanovuje se.
s) výbušné vlastnosti	Nemá.
t) oxidační vlastnosti	Nemá.

9.2. Další informace

Obsah rozpouštědel (VOC) 0% (podle definice zákona o ochraně ovzduší)

Pozn.:

„Neuvádí se“: údaj nerelevantní pro výrobek

„Neuvedeno“: údaj není dispozici.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<u>10.1 Reaktivita:</u>	Za odpovídajících podmínek skladování a použití nenastává žádný rozklad.
<u>10.2 Chemická stabilita:</u>	Za normálních podmínek je produkt stabilní.
<u>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</u>	Reakce se silnými kyselinami.
<u>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</u>	Nejsou.
<u>10.5 Neslučitelné materiály:</u>	Silné kyseliny.
<u>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</u>	Nejsou.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Cesty vstupu do organismu: Při běžných cestách vstupu do organismu nemá akutní ani chronické účinky.

a) akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nest.
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nest.
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): nest.
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): nest.

Při požití: Neuvedeno.

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí.

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Může vyvolat rychlé poškození očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Neklasifikováno.

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Neklasifikováno.

f) karcinogenita:

Neklasifikováno.

g) toxicita pro reprodukci:


Neklasifikováno.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Tento produkt obsahuje dýchací křemen jako nečistotu, a proto je klasifikován jako STOT RE 2 podle kritéria definovaného v nařízení ES 1272/2008. Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchacího prachu krystalického křemíku může způsobit plicní fibrózu, což je nodulární plicní fibróza způsobená ukládáním jemných dýchacích částic krystalického křemíku v plicích.

V roce 1997 agentura IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) dospěla k závěru, že krystalický křemík vdechovaný ze zdrojů v pracovním prostředí může u lidí způsobit rakovinu plic. Zdůraznila však, že na vině nejsou všechny průmyslové podmínky, ani všechny typy krystalického křemíku. (Monografie agentury IARC o vyhodnocení rizika karcinomu u lidí způsobených chemikáliemi, křemík, křemičitý prach a organická vlákna, 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 dýchacího prachu krystalického křemene u lidí je silikóza. „Existuje ostatek 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

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
	Datum vydání: 1.1.2006	Str.: 6/8
	Datum revize: 15.12.2015	Revize č.: 8
Název výrobku: Žárovzdorný tmel Výrobní skupina: OPAMAT, Jakost: RUDOMAL KV, KVP, KVLP QUARZKIT: Jakost: MS90LS		

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 ji silikózou trpí. Ochrana pracovníků (před silikózou by měla být zajištěna respektováním existujících limitů vystavení při práci a použitím doplňujících opatření správy rizik tam, kde je to nutné (viz odd. 16 dále).

j) nebezpečnost při vdechnutí: V suché formě může dráždit.

Další informace: Výrobek může obsahovat krystalický křemen. Inhalace prachu z výrobku je považováno za zdroj minimálního rizika vzniku plicní fibrózy (silikózy). Ovšem, na chronické obstrukční potíže na plicích jsou podezření až po velmi dlouhých dobách expozice (roky) koncentracím překračujícím přípustné limity. Karcinogenita kristobalitu nebyla pro člověka jednoznačně prokázána.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita pro vodní organismy: Původem přírodní materiál, není předpoklad toxických účinků na vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Výrobek je inertní a nerozkládá se.

12.3 Bioakumulační potenciál: Údaj není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Údaj není k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a VPvB: Není vyžadováno.

12.6. Jiné nepříznivé účinky: Výrobek je inertní a jeho možné negativní účinky spočívají v mechanických účincích prášení.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady: Skládání na skládkách příslušné skupiny. Odstraňování prostřednictvím kanalizace: Vzhledem k charakteru výrobku je vyloučeno.

Zařazení odpadu dle vyhl. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů):

10 12 01 Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním, kat. O.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Podle charakteru konstrukčního materiálu obalu je odpad zařazen do sk. 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu), kat. O. Prázdný obal bez zbytků obsahu je možno zneškodňovat postupy závislémi na konstrukčním materiálu obalu (zpětný sběr, recyklace, skládání, spalování).

13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhl. č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů)

Vyhl. 383/2001 Sb. o podrobnosti nakládání s odpady

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.4 Obalová skupina:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.


14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
	Datum vydání: 1.1.2006	Str.: 7/8
	Datum revize: 15.12.2015	Revize č.: 8
Název výrobku: Žárovzdorný tmel Výrobní skupina: OPAMAT, Jakost: RUDOMAL KV, KVP, KVLP QUARZKIT: Jakost: MS90LS		

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 350/2011 Sb. ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
 ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví při práci, včetně limitů PEL a NPK (viz čl. 8).
 Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů (REACH).
 Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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. 907/2006 (CLP)
 Směrnice 67/548/EHS (DSD) – Směrnice o nebezpečných látkách
 Směrnice 1999/45/ES (DPD) – Směrnice o nebezpečných přípravcích

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Neexistují žádné údaje o posouzení bezpečnosti chemických látek pro tento materiál.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Údaje o změnách a revizích:

Č. revize	Datum	Provedené změny
1	18.2.2005	Tento bezpečnostní list nahrazuje bezpečnostní list z roku 11.9.2003. Hlavní změny: -Kap. 2 – Informace o složení látky nebo přípravku: Použití tvrdidla fosfátu hlinitého, který není zařazen mezi nebezpečné látky, místo fluorokřemičitanu sodného. - Úprava náplně a členění bezp. listu podle nových předpisů
2	1.2.2006	Tento bezpečnostní list nahrazuje bezpečnostní list z roku 18.2.2005. Hlavní změna: grafická úprava bezpečnostního listu.
3	6.11.2007	Úprava struktury a formální úpravy celého bezpečnostního listu podle přílohy č. II k Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
4.	1.11.2008	Rozšíření platnosti bezpečnostního listu o nový výrobek RUDOMAL KVP.
5.	20.11.2012	Pravidelná revize
6.	21.8.2013	Celkové přepracování BL v souladu s platnou verzí přílohy II k Nařízení(ES) č. 1907/2006
7.	27.3.2015	Doplnění BL o RUDOMAL KVLP a QUARZKIT MS90LS
8.	15.12.2015	Úprava znění názvů pododdílů v souladu s Nařízením Komise (EU) č. 2015/830. Revize jakostních skupin příslušných k BL v závislosti na složkách výrobku. Změny se promítly do pododdílů: Závhlaví, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 11.1, 14.1, 14.2, 15.1, 16.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Údaje obsažené v tomto listu byly zpracovány dle podkladů výrobce, podle podkladů dodavatele složek „Střepečské písky mikromleté“, „Vodní sklo sodné 36/38 kontejner 1000 lt“,

LITHOPIX S2“, a dále na podkladě platných právních předpisů ČR a EU..

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení. Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:


Nejsou.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Poučení o práci s výrobkem zařadit do systému školení o bezpečnosti práce (nástupní školení, školení na pracovišti, opakovaná školení) podle konkrétních podmínek na pracovišti.

Sociální dialog o dýchacím krystalickém křemenu:

Multi-sektorální sociální Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<h2>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h2> <p>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830</p>	
	Datum vydání: 1.1.2006	Str.: 8/8
	Datum revize: 15.12.2015	Revize č.: 8
<p>Název výrobku: Žárovzdorný tmel Výrobní skupina: OPAMAT, Jakost: RUDOMAL KV, KVP, KVLP QUARZKIT: Jakost: MS90LS</p>		

správného používání krystalického křemene a produktů, které ho obsahují, byla podepsána 25. dubna 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 Úředním 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.

Doporučená omezení použití: Používat pouze pro účely určené výrobcem.

Další informace:

Výše uvedené údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky produktů a opírají se o současný stav našich znalostí. Nepopisují vlastnosti výrobků ve smyslu jakostních parametrů a zákonných předpisů pro plnění záruk.

Konec bezpečnostního listu.