




P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST (Nr.20b) podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830
	Datum vydání: 02.01.2020 Str.: 1/6 Datum revize: nerevidováno Revize č.: 0
	Název výrobku: Žárovzdorný tmel CERMAL Výrobová skupina: RUDOKIT, Jakost: CERMAL

OdDíl 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku	
<u>1.1 Identifikátor výrobku:</u> Obchodní název: Žárovzdorný tmel CERMAL Číslo CAS: není (směs) Číslo ES (EINECS): není (směs) Indexové číslo: není (směs) Registrační číslo REACH: Pro směsi se neuvádí Další názvy: Nejsou.	
<u>1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:</u> Stavebnictví - lepení komínových vložek a kyselinovzdorných šamotů, bez dalšího opracování. Nedoporučené použití: Jiné než určené výrobcem.	
<u>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</u> 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: Milan.Mazura@pd-group.com	
<u>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:</u> Toxikologické informační středisko - 224919293, 224915402 Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
<u>2.1 Klasifikace látky nebo směsi:</u> 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 Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí, kat. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
<u>2.2 Prvky označení:</u>	
Symbol:	 GHS09
Signální slovo:	Varování
Obsahuje:	Nevyplňuje se.
H věty: (standardní věty o nebezpečnosti)	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
P věty: (pokyny pro bezpečné zacházení)	P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. 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. P501 Odstraňte obsah/obal předáním zařízení schválenému pro nakládání s odpady.
<u>Doplňující údaje na štítku:</u>	Neuvádí se.
<u>2.3 Další nebezpečnost:</u> Látky persistentní, bioakumulativní a toxické, vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní: Výsledky posouzení PBT a vPvB: Výrobek neobsahuje látky typu PBT a vPvB.	

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST (Nr.20b) podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
	Datum vydání: 02.01.2020	Str.: 2/6
	Datum revize: nerevidováno	Revize č.: 0
Název výrobku: Žárovzdorný tmel CERMAL Výrobová skupina: RUDOKIT, Jakost: CERMAL		

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení 1907/2006 / ES, složky nejsou uvedeny na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy (SVHC).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neuvádí se.

3.2. Směsi:

Mokrý směs na bázi křemičitých písků s chemickým pojivem. Obsahuje 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) (Střelečské písky mikromleté)	Rudomal KV (KVLP), KVP: < [25,2 – 27,3]*)	14808-60-7 238-878-4 neuvádí se nepodléhá registraci	Vzhledem k obchodní a aplikační formě výrobku – vlhká směs k přímému použití, která se dále nepracovává, nejsou nebezpečné vlastnosti uplatňovány.
Vodní sklo lithné, obsahující hydroxid lithný	15	pro Li(OH) ₂ bezv.: 1310-66-3 215-183-4 neuvádí se 01-2119560576-31- 0000	Pro složku: Skin Irrit 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 H315 Dráždí kůži. Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí, kat. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

*) Vyjádřeno jako obsah respirabilní frakce

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: Vzhledem k aplikační formě riziko prakticky nehrozí. Obecně: Při nadýchání u je nutno přejít na čerstvý vzduch.

Styk s kůží: Odvést 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.

Styk s okem: 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.

Požítí: 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.

4.1.2 Doplňující údaje: 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.

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST (Nr.20b) podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
	Datum vydání: 02.01.2020 Datum revize: nerevidováno	Str.: 3/6 Revize č.: 0
	Název výrobku: Žárovzdorný tmel CERMAL Výrobová skupina: RUDOKIT, Jakost: CERMAL	

d) Doporučení ochranných prostředků osobám, které poskytují první pomoc: Viz odd. 8

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:
 Může dráždit pokožku.
 Při zasažení očí vyvolává podráždění.
 Při požití pocí pálení v ústech. Gastrointestinální symptomy zahrnující žaludeční nevolnosti, zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:
 V případě nevolnosti je doporučeno navštívit lékaře.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva: Vhodná: Nehoří. Použitý obalový materiál může být hořlavý (plast), 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 výrobku a jeho vyschnutí. Při manipulaci s uniklým výrobkem 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: Používat způsobem předepsaným výrobcem. Zabránit vyschnutí výrobku v obalu nebo uniklého výrobku. Zatuhlý výrobek v aplikačním stavu nepracovávat.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci: Používat osobní ochranné pracovní prostředky tam, kde je to třeba, zejména ochrana rukou, pokožky, očí. Jiná zvláštní opatření nejsou nutná.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v suchu. Zabránit vyschnutí výrobku. 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

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 skladovaný a používaný v souladu s pokyny výrobce nejsou stanoveny hygienické limity.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Zabránit vyschnutí výrobku.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
Podmínky pro hygienu: Zabránit kontaktu s očima, pokožkou.
 Před jídlem, pitím, návštěvou toalet a po skončení práce dodržovat běžnou osobní hygienu.

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST (Nr.20b) podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830
	Datum vydání: 02.01.2020 Str.: 4/6 Datum revize: nerevidováno Revize č.: 0
	Název výrobku: Žárovzdorný tmel CERMAL Výrobová skupina: RUDOKIT, Jakost: CERMAL

Osobní ochranné prostředky:

- Ochrana očí a obličeje: V případě takového způsobu aplikace, kdy hrozí kontaminace (např. práce s výrobkem nad úroveň obličeje) používat vhodnou ochranu zraku
- Ochrana kůže – ochrana rukou: Ochranné nepropustné pracovní rukavice (např. kožené).
- Ochrana kůže – jiná ochrana: Pracovní oděv a obuv.
- Ochrana dýchacích cest: Za předepsaného způsobu použití není nutná.
- Tepelné nebezpečí: Nepřípadá v úvahu.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit rozprášení zaschlého 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 – vlhká 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 |
| m) relativní hustota | 2,7 g/cm ³ (objemová hmotnost) |
| n) rozpustnost | Nerozpustný |
| 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

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

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST (Nr.20b) podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830
	Datum vydání: 02.01.2020 Str.: 5/6 Datum revize: nerevidováno Revize č.: 0
	Název výrobku: Žárovzdorný tmel CERMAL Výrobová skupina: RUDOKIT, Jakost: CERMAL

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:

Způsobuje vážné podráždění 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:

Neklasifikováno.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Neklasifikováno.

j) nebezpečnost při vdechnutí:

Neklasifikováno

Další informace: Tento produkt obsahuje dýchatelny křemen pouze vázaný ve vodné formě. V aplikační formě výrobku se jeho nebezpečné vlastnosti neuplatňují.

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.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Skládkování na skládkách příslušné skupiny. Odstraňování prostřednictvím kanalizace: Vzhledem k charakteru výrobku je vyloučeno.

Zařazení odpadu dle vyhl. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů):

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

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Zařazení obalu:

Obal se zbytky výrobku:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, kat. N.

(Zařazeno s ohledem na možnost vyschnutí zbytků výrobku).

Prázdny čistý obal:

15 01 02 Plastové obaly, kat. O.

Zařazení adsorpční hmoty nasáklé přípravkem (zařazeno s ohledem na možnost vyschnutí a vzniku prašné formy):

15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, kat N.

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

Vyhl. č. 93/2016 Sb. o katalogu 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.

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	BEZPEČNOSTNÍ LIST (Nr.20b) podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830	
	Datum vydání: 02.01.2020	Str.: 6/6
	Datum revize: nerevidováno	Revize č.: 0
Název výrobku: Žárovzdorný tmel CERMAL Výrobová skupina: RUDOKIT, Jakost: CERMAL		

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

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

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), ve znění pozdějších předpisů

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)

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
0	6.12.2019	Nový bezpečnostní list

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Údaje obsažené v tomto listu byly zpracovány dle podkladů výrobce, podle podkladů dodavatele složek „Střelečské písky mikromleté“, „Vodní sklo lithné (MP > 3,2)“, a dále na podkladě platných právních předpisů ČR a EU.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a 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.

Doporučená omezení použití: Používat pouze pro účely určené výrobcem. Zabránit vyschnutí výrobku mimo aplikovaný stav.

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. ☜