

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 1/7
	Dátum revízie: 20.8.2013	Revízia č.: 3
Názov výrobku: Žiarobetón hutný nízkocementový (obsah SiO₂ 93 - 98 %) Výrobová skupina: PROCAST Kvalita: ZBC QC		

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov: **Žiarobetón hutný nízkocementový (obsah SiO₂ 93 - 98 %)**

Číslo CAS: neurčené (zmes)

Číslo ES (EINECS): neurčené (zmes)

Indexové číslo: neurčené (zmes)

Registračné číslo REACH: pre zmesi sa nepoužíva

Ďalšie názvy: neurčené

1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:

Stavebníctvo – suchá žiarobetónová zmes určená pre výrobu hutných žiaromonolitov alebo prefabrikátov.

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu:

Výrobca: 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. spôsobilej osoby zodp. za bezp. list: kovar@mslz.cz

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

Toxikologické informačné stredisko - 224919293, 224915402

Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Smernice pre nebezpečné prípravky (1999/45/ES) ani podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 CLP.

2.2 Prvky označenia:

Výrobok nepodlieha povinnému označovaniu.

2.3 Ďalšia nebezpečnosť:

Údaje sa neuvádzajú.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Popis a charakteristika:

Suchá žiarobetónová zmes s portlandským cementom a s ostrivom na báze kremencov, ktorá sa po zmiešaní s vodou spracováva vibráciou. Obsahuje polypropylénové vlákna pre rýchlejšie a bezpečnejšie sušenie.

Žiarobetónová zmes obsahuje 96% oxidu kremičitého – kremeňa (CAS: 14808-60-7, ES:238-878-4).

3.2. Látky, ktoré predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie:

Názov zložky	Koncentrácia % hmot.	CAS ES Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa 67/548 EHS	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Chemické látky obsiahnuté v portlandskom cemente [Cement podľa ČSN 197-1]	max. 5	65997-15-1 266-043-4 neuvedené nevyžaduje sa 2)	Xi; R36/37/38 1)3)	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 1)4)

Poznámky:

1) Plné znenie uvedených R a H viet a symbolov klasifikácie sú uvedené v odd. 16.

2) Výnimka z registračnej povinnosti v súlade s čl. 2 ods. 7 písm. b) 7. chemicky nezmenené prírodné látky - cementový slinok.

3) Nie je klasifikovaný v prílohe I smernice 67/548/EHS, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu.

4) Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu.

Látky, pre ktoré existujú expozičné limity pre pracovné prostredie:

Pozri údaje v odd. 8.1.

Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické, vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne:

Výrobok neobsahuje látky typu PBT a vPvB.

ODDIEL 4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1 Popis prvej pomoci:

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<h2 style="margin: 0;">KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV</h2> <p style="margin: 0;">podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</p>	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 2/7
	Dátum revízie: 20.8.2013	Revízia č.: 3
<p>Názov výrobku: Žiarobetón hutný nízkocementový (obsah SiO₂ 93 - 98 %) Výrobová skupina: PROCAST Kvalita: ZBC QC</p>		

<p>4.1.1 Pokyny pre prvú pomoc:</p> <p><u>Všeobecné pokyny:</u> Vzniknutý prach, ak je vo väčšom množstve, môže dráždiť sliznice, spojivky a dýchacie cesty. Pri práci dodržiavať pracovnú hygienu. V prípade vážnych ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc. Okamžitá lekárska pomoc nie je nutná.</p> <p><u>Vdýchnutie:</u> Pri nadýchaní prachu je nutné vyjsť na čerstvý vzduch. Ústnu dutinu vypláchnuť vodou, vysmrkať sa, aby sa odstránil vdýchnutý prach.</p> <p><u>Styk s kožou:</u> Premiestniť postihnutú osobu od zdroja kontaminácie. Odstrániť kontaminovaný odev a obuv, pred ďalším použitím vyčistiť. Pokožku urýchlene starostlivo umyť teplou vodou a mydlom alebo iným prostriedkom na umývanie pokožky a ošetriť vhodným krémom.</p> <p><u>Styk s okom:</u> Vymývať prúdom vlažnej vody. Po vypláchnutí možno použiť vhodnú očnú vodu. Umyť i okolie očí vodou. V prípade poranenia oka vyhľadať lekársku pomoc.</p> <p><u>Požitie:</u> Nikdy nevyvolávať vracanie u osoby v bezvedomí! Osobe v bezvedomí nepodávať žiadne nápoje! Ústa starostlivo vypláchnuť vodou, vypiť niekoľko pohárov vody.</p> <p>4.1.2 <u>Doplňujúce údaje:</u> a) Po požití je vhodná okamžitá lekárska pomoc. b) V prípade nadýchania sa odporúča exponovanú osobu premiestniť na čerstvý vzduch. c) Odstrániť zasiahnuté časti odevu. d) Odporúčanie ochranných prostriedkov osobám, ktoré poskytujú prvú pomoc: pozri odd. 8.</p> <p>4.2 <u>Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky:</u> Dráždenie dýchacích ciest. Môže dráždiť pokožku. Pri zasiahnutí očí vyvoláva podráždenie. Pri požití prachu sa môže prejaviť dočasné podráždenie zažívacieho systému zahŕňajúce žalúdočnú nevoľnosť a dávenie.</p> <p>4.3 <u>Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:</u> V prípade nevoľnosti sa odporúča navštíviť lekára.</p>	
<p>ODDIEL 5. OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU</p> <p><u>5.1 Hasiace látky:</u> Vhodné: Nehorí. Použitý obalový materiál môže byť horľavý, použite vhodnú hasiacu látku v závislosti od okolitého požiaru. Nevhodné: Nie sú.</p> <p><u>5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi:</u> Neurčené.</p> <p><u>5.3 Pokyny pre hasičov:</u> Vybavenie použiť v závislosti od okolitého požiaru. Nehorľavý materiál.</p>	
<p>ODDIEL 6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU</p> <p><u>6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:</u></p> <p><u>6.1.1 Pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze:</u> Obmedziť prístup nepovolaným osobám do ohrozenej oblasti až do odstránenia mimoriadnej udalosti. V prípade veľkých únikov zasiahnutý priestor zaistiť proti vstupu nepovolaných osôb.</p> <p><u>6.1.2 Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze:</u> Zabrániť ďalšiemu šíreniu prachu vzduchom. V prípade prašného prostredia používať osobné ochranné pracovné prostriedky (pozri odd. 8). Iné osobitné opatrenia nie sú nutné.</p> <p><u>6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:</u> Nemá akútne negatívne účinky na životné prostredie. Zabrániť ďalšiemu šíreniu prachu vzduchom. Znehodnotený výrobok umiestniť do určených zberných nádob na odpad.</p> <p><u>6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie:</u> Rozsypaný výrobok zamiešť, umiestniť do určených nádob na odpad. Pri čistení zabrániť nadmernému víreniu prachu. Iné osobitné opatrenia nie sú nutné.</p> <p><u>6.4 Odkazy na iné oddiely:</u> Osobné ochranné pracovné prostriedky – odd. 8. Zneškodnenie odpadov – odd. 13.</p>	
<p>ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</p> <p><u>7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:</u></p> <p><u>7.1.1 Konkrétne odporúčanie:</u> Pri manipulácii zabrániť nadmernému (nežiaducemu) víreniu prachu.</p>	

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 1.1.2006

Str.: 3/7

Dátum revízie: 20.8.2013

Revízia č.: 3

Názov výrobku: **Žiarobetón hutný nízkocementový (obsah SiO₂ 93 - 98 %)**

Výrobová skupina: PROCAST

Kvalita: **ZBC QC**

7.1.2 Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny pri práci: Používať osobné ochranné pracovné prostriedky tam, kde je to potrebné. Iné osobitné opatrenia nie sú nutné.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie: Skladovať v suchu. Zabrániť vývinu prašnosti. Limity pre skladovanie: nie sú stanovené.

7.3 Špecifické konečné použitia: Okrem údajov uvedených v kapitole 1.2 nie sú určené žiadne ďalšie požiadavky a pokyny.

ODDIEL 8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Kontrolné parametre: Riadia sa podľa nar. vl. č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci, v platnom znení, príloha č. 3:

Pre daný výrobok nie sú stanovené hygienické limity.

Vzhľadom na charakter výrobku je možné použiť nasledujúce hodnoty:

Pre prachy s prevažne fibrogénnym účinkom:

látka	PEL _r (mg.m ⁻³) (respirabilná frakcia)	PEL _c (mg.m ⁻³) (celková frakcia)
-------	--	---

Kremeň, cristobalit	0,1	--
látka	PEL (mg.m ⁻³) F _r ≤ 5% F _r > 5%	PEL _c (mg.m ⁻³)

ostatné kremičitany	2,0	10 : F _r	10
---------------------	-----	---------------------	----

(F_r = respirabilná frakcia)

Pre prachy s možným fibrogénnym účinkom:

látka	PEL _c (mg.m ⁻³) (celková frakcia)
-------	---

Amorfne SiO ₂	4,0
--------------------------	-----

Pre prachy s prevažne nešpecifickým účinkom

látka	PEL (mg.m ⁻³)
-------	---------------------------

Hliník a jeho oxidy (s výnimkou gama Al ₂ O ₃)	10
---	----

Cement	10
--------	----

8.2 Obmedzovanie expozície:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Ventilácia – kde je možné udržiavať obsah prachu v ovzduší pod kontrolou pomocou technických metód (miestne odsávanie, vetranie a pod.)

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov:

Podmienky pre hygienu: Zabrániť kontaktu s očami, nevdychovať.

Bezodhodne sa nezdržovať v miestach s vyššou koncentráciou prachu

Pred jedlom, pitím, návštevou toaliet a po skončení práce dodržiavať bežnú osobnú hygienu.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana očí a obličaja: V mieste nadmerného vytvárania prachu použiť ochranné okuliare s bočnicami.

Ochrana pokožky – ochrana rúk: Ochranné pracovné rukavice (napr. kožené)

Ochrana pokožky – iná ochrana: Pracovný odev a obuv

Ochrana dýchacích ciest: Pri prekročení NPK použiť respirátor s filtrom proti fibrogénnym prachom.

Teplé nebezpečenstvo: Nepripadá do úvahy.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zabrániť rozprášeniu výrobku - rezanie, brúsenie, lámanie a pod.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Informácie sa vzťahujú na zmes.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|------------------------------------|--|
| a) vzhľad | Skupenstvo pevné – sypká zmes so zrnitosťou pod 3 mm, rôzne farby. |
| b) zápach | Nie je. |
| c) prahová hodnota zápachu | Nemá. |
| d) pH | 10 – 11 |
| e) bod rozpúšťania / bod tuhnutia | Neuvádza sa. |
| f) počiatkový bod varu a rozmedzie | Nestanovuje sa. |

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 4/7
	Dátum revízie: 20.8.2013	Revízia č.: 3
Názov výrobku: Žiarobetón hutný nízkocementový (obsah SiO₂ 93 - 98 %) Výrobová skupina: PROCAST Kvalita: ZBC QC		

<p> bodu varu g) bod vzplanutia h) rýchlosť odparovania i) horľavosť (pevné látky, plyny) j) horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti k) tlak pary l) hustota pary m) relatívna hustota n) rozpustnosť o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda p) teplota samovznietenia q) teplota rozkladu r) viskozita dynamická s) výbušné vlastnosti t) oxidačné vlastnosti 9.2. Ďalšie informácie Obsah rozpúšťadiel (VOC) Pozn.: „Neuvádza sa“: údaj nerelevantný pre výrobok „Neuvedené“: údaj nie je k dispozícii . </p>	<p> Nehorí. Neuvádza sa. Nehorí. Nemá. Nestanovuje sa. Neuvádza sa. 2,10 – 2,20 g/cm³ (objemová hmotnosť) Nerozpustný Neuvádza sa. Nehorí. Neuvádza sa. Nestanovuje sa. Nemá. Nemá. 0% (podľa definície zákona o ochrane ovzdušia) </p>
--	--

ODDIEL 10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

<u>10.1 Reaktivita:</u>	Za zodpovedajúcich podmienok skladovania a použitia nenastáva žiadny rozklad.
<u>10.2 Chemická stabilita:</u>	Za normálnych podmienok je produkt stabilný.
<u>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:</u>	Reakcia so silnými kyselinami.
<u>10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť:</u>	Nie sú.
<u>10.5 Neslučiteľné materiály:</u>	Silné kyseliny.
<u>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</u>	Nie sú.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Cesty vstupu do organizmu: pri bežných cestách vstupu do organizmu nemá akútne ani chronické účinky.

Akútna toxicita:

- LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): nest.
- LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): nest.
- LC₅₀, inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg⁻¹): nest.
- LC₅₀, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): nest.

Pri požití: Neuvedené.

Pôsobenie na pokožke:

Dráždivosť na koži: Nie je klasifikované.

Pôsobenie na oči:

Očná dráždivosť: Nie je klasifikované.

Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia pokožky: Neklasifikované.

Mutagenita v zárodočných bunkách:

Neklasifikované.

Karcinogenita:

Neklasifikované.

Toxicita pre reprodukciu:

Neklasifikované.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia: STOT - opakovaná expozícia: nie je klasifikované.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

nie je klasifikované.

Ďalšie informácie: Výrobok môže obsahovať kryštalický kremeň. Inhalácia prachu z výrobku sa považuje za zdroj minimálneho rizika vzniku pľúcnej fibrózy (silikózy). Avšak na chronické obštrukčné ťažkosti na pľúcach môže byť podozrenie až po veľmi dlhom čase expozície (roky) koncentráciám prekračujúcim

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 5/7
	Dátum revízie: 20.8.2013	Revízia č.: 3
Názov výrobku: Žiarobetón hutný nízkocementový (obsah SiO₂ 93 - 98 %) Výrobová skupina: PROCAST Kvalita: ZBC QC		

prípustné limity. Karcinogenita cristobalitu pre človeka nebola jednoznačne dokázaná.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita pre vodné organizmy: Pôvodom prírodný materiál, nepredpokladajú sa toxické účinky na vodné organizmy.
- 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť: Výrobok je inertný a nerozkladá sa.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál: Údaj nie je k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde: Údaj nie je k dispozícii.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a VPvB: Nevyžaduje sa.
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky: Výrobok je inertný a jeho možné negatívne účinky spočívajú v mechanických účinkoch prášenia.

ODDIEL 13. POKYNY PRE ODSTRÁŇOVANIE

- 13.1 Metódy zaobchádzania s odpadmi: skládkovanie na skládkach príslušnej skupiny. Odstraňovanie prostredníctvom kanalizácie: vzhľadom na charakter výrobku je vylúčené.
Zaradenie odpadu podľa vyhl. 381/2001 Zb. (Katalóg odpadov):
10 12 01 Odpadné keramické hmoty pred tepelným spracovaním, kat. O.
- 13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Podľa charakteru konštrukčného materiálu obalu je odpad zaradený do sk. 15 01 Obaly (vrátane oddelene zbieraného komunálneho obalového odpadu), kat. O. Prázdny obal bez zvyškov obsahu je možné zneškodňovať postupmi závisiacimi od konštrukčného materiálu obalu (spätný zber, recyklácia, skládkovanie, spaľovanie).
- 13.2 Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi:
- 13.3 Právne predpisy o odpadoch: Zákon 185/2001 Zb., o odpadoch
Vyhl. č. 381/2001 Zb. (Katalóg odpadov)
Vyhl. 383/2001 Zb. o podrobnosti zaobchádzania s odpadmi

ODDIEL 14. INFORMÁCIE PRE PREPRÁVU

- 14.1 Číslo OSN:
Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí.
- 14.2 Príslušný názov OSN pre zásielku:
Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí.
- 14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu:
Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí.
- 14.4 Obalová skupina:
Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:
Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí.
- 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov:
Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí.
- 14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC:
Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí.

ODDIEL 15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

- 15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi
- Zákon č. 254/2001 Zb. o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 185/2001 Zb., o odpadoch, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 201/2012 Zb., o ochrane ovzdušia
- Zákon č. 258/2000 Zb., o ochrane verejného zdravia, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 350/2011 Zb. zo dňa 27. októbra 2011 o chemických látkach a chemických zmesiach a o zmene niektorých zákonov (chemický zákon)
- Vyhláška č. 402/2011 Zb. o hodnotení nebezpečných vlastností chemických látok a chemických zmesí a balení a označovaní nebezpečných chemických zmesí
- ČSN 75 3415 Ochrana vody pred ropnými látkami. Objekty pre manipuláciu s ropnými látkami a ich

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 6/7
	Dátum revízie: 20.8.2013	Revízia č.: 3
Názov výrobku: Žiarobetón hutný nízkocementový (obsah SiO₂ 93 - 98 %) Výrobová skupina: PROCAST Kvalita: ZBC QC		

skladovanie

Nariadenie vlády č. 361/2007 Zb., v platnom znení, ktoré stanovuje podmienky pre zdravie pri práci, vrátane limitov PEL a NPK (pozri čl. 8)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok a o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, v znení neskorších predpisov (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 907/2006 (CLP)

Smernice 67/548/EHS (DSD) – Smernice o nebezpečných látkach

Smernice 1999/45/ES (DPD) – Smernice o nebezpečných prípravkoch

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Neexistujú žiadne údaje o posúdení bezpečnosti chemických látok pre tento materiál.

ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Údaje o zmenách a revíziách:

Č. revízie	Dátum	Uskutočnené zmeny
1.	6.11.2007	Úprava štruktúry a formálne úpravy celého bezpečnostného listu podľa prílohy č. II k Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2	20.11.2012	Pravidelná revízia
3.	20.8.2013	Celkové prepracovanie BL v súlade s platnou verziou prílohy II k Nariadeniu (ES) č. 1907/2006

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát: Údaje obsiahnuté v tomto liste boli spracované podľa podkladov výrobcu a ďalej na podklade platných právnych predpisov ČR a EÚ.

V prípade zmesí údaj o tom, ktorá z metód hodnotenia informácií podľa článku 9 nariadenia (ES) č. 1272/2008 bola použitá pre účely klasifikácie:

Aproximácia podľa nebezpečnosti zložiek a fyzického charakteru výrobku

Zoznam príslušných R-viet, štandardných viet o nebezpečnosti, bezpečnostných viet a/alebo pokynov pre bezpečné zaobchádzanie. Plné znenie všetkých viet a pokynov, ktorých plné znenie nie je v oddieloch 2 až 15 uvedené:

Symbody klasifikácie DSD/DPD:

Xi Dráždivý

Symbody klasifikácie CLP:

Eye Irrit 2 Vážne poškodenie očí / podráždenie očí, kat. 2
 Skin Irrit. 2 Žieravosť/dráždivosť pre pokožku, kat. 2
 STOT SE 3 Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia kat. 3

R-vety:

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie orgány a pokožku

H vety:

H315 Dráždi pokožku.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pokyny týkajúce sa všetkých školení určených pre pracovníkov zaisťujúcich ochranu ľudského zdravia a životného prostredia:

V rámci školenia BOZP oboznamovať so zásadami práce s prípravkom a s predpísanými osobnými ochrannými prostriedkami.

Odporúčané obmedzenia použitia: Používať iba pre účely určené výrobcom.

Pri manipulácii s výrobkom odporúčame zachovávať nasledujúce odporúčania. Odporúčania sú v záujme unifikácie uvedené formou S-viet:

- S22 – Nevdychujte prach
- S24/25 – Zamedzte styk s kožou a očami
- S28 – Pri styku s kožou okamžite umyte veľkým množstvom teplej vody a mydlom
- S37/39 – Používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít

P-D Refractories CZ a.s.



Nádražní 218
679 63 Velké Opatovice

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 1.1.2006

Str.: 7/7

Dátum revízie: 20.8.2013

Revízia č.: 3

Názov výrobku: **Žiarobetón hutný nízkocementový (obsah SiO₂ 93 - 98 %)**

Výrobová skupina: PROCAST

Kvalita: **ZBC QC**

Ďalšie informácie:

Hore uvedené údaje popisujú výhradne bezpečnostné požiadavky produktov a opierajú sa o súčasný stav našich znalostí. Nepopisujú vlastnosti výrobkov v zmysle akostných parametrov a zákonných predpisov pre plnenie záruk.

Koniec bezpečnostného listu.