


P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV (Nr.12b) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 1/7
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 6 verzia pre SK
	Názov výrobku: Žiarobetóny hutné nízkocementové a ultranízkocementové (s mikromletými pieskami) Výrobová skupina: PROCAST Akosť: ZBC130, ZBC135, ZBC140, ZBC140-20SiC, ZBC150, ZBC QC ZBU140-20SiC, ZBU140-40SiC, ZBU140-AR	

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov: **Žiarobetóny hutné nízkocementové a ultranízkocementové**

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 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Stavebníctvo – suchá žiarobetónová zmes určená na výrobu hutných žiaromolitov alebo prefabrikátov.

Neodporúčané použitia: Neuvádza sa.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: P-D Refractories CZ a.s.

Adresa: Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice

Tel.: +420 516 493 111, Fax: +420 516 477 338

Adresa el. pošty odb. spôsobilej osoby zodp. za KBÚ: milan.mazura@pd-group.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66: 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI


2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 CLP:

STOT RE 2: Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia, kat. 2

H373 Môže spôsobiť poškodenie pľúc pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

2.2 Prvky označovania:

Symbol:	 GHS08
Výstražné slovo:	Varovanie
Obsahuje:	Kremeň – SiO ₂ (dýchateľná frakcia)
H-vety: (štandardné vety o nebezpečenstve)	H373 Môže spôsobiť poškodenie pľúc pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním
P-vety: (pokyny pre bezpečné zachádzanie)	P260 Nevdychujte prach P262 Zabráňte styku s očami, pokožkou alebo odevom. P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít. P302+P352 PRI STYKU S POKOŽKOU: Omyte veľkým množstvom vody a mydla. P314 Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie. P501 Odstráňte obsah/obal v súlade s platnými predpismi.
Doplňujúce údaje na štítku:	Neuvádza sa.

2.3 Iná nebezpečnosť:

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

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Výrobok neobsahuje látky typu PBT a vPvB.

Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006 / ES, zložky nie sú uvedené na kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neuvádza sa.

P-D Refractories CZ a.s.



Nádražní 218
679 63 Velké Opatovice

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.12b)

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 1.1.2006

Str.: 2/7

Dátum revízie: 01.12.2020

Revízia č.: 6 verzia pre SK

Názov výrobku: **Žiarobetóny hutné nízkocementové a ultranízkocementové**
(s mikromletými pieskami)

Výrobová skupina: PROCAST

Akosť: **ZBC130, ZBC135, ZBC140, ZBC140-20SiC, ZBC150, ZBC QC**
ZBU140-20SiC, ZBU140-40SiC, ZBU140-AR

3.2. Zmesi:

Suchá žiarobetónová zmes s nízkym alebo veľmi nízkym obsahom vysokohlinitého cementu so žiaruvzdorným ostrivom, ktorá sa po zamiesení s vodou spracováva vibráciou. Obsahuje polypropylénové vlákna pre rýchlejšie a bezpečnejšie sušenie. Žiarobetónová zmes obsahuje 20-95 % oxidu hlinitého nevláknitého (CAS: 1344-28-1, ES: 215-691-6), 0- 20 % oxidu kremičitého – kremeňa (CAS: 14808-60-7, ES:238-878-4), 0-10 % kristobalitu (CAS: 14464-46-1, ES: 238-455-4) a 1-10% vysokohlinitanového cementu (CAS: 65997-16-2).

Látky, ktoré predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie:

Názov zložky	Koncentrácia % hmot.	CAS ES Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Kremeň (SiO ₂) (Mikromleté piesky zo Střeleče)	< 10,0 % *)	14808-60-7 238-878-4 neuvádza sa nepodlieha registrácii	STOT RE 1: Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia, kat. 1 H372: Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

*) Vyjadrené ako obsah respirabilnej frakcie

Látky, pre ktoré existujú expozičné limity pre pracovné prostredie:

V pevnej fáze neobsahuje, inak viď údaje v odd. 8.1.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

4.1.1 Pokyny pre prvú pomoc:

Všeobecné pokyny: 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.

Po vdýchnutí:

Pri nadýchaní prachu je nutné vyjsť na čerstvý vzduch. Ústnu dutinu vypláchnuť vodou, vysmrkať sa, aby sa odstránil vdýchnutý prach.

Po kontakte s pokožkou: 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.

Po kontakte s očami: Vymývať prúdom vlažnej vody. Po vypláchnutí je možné použiť vhodnú očnú vodu. Vodou umyť aj okolie očí. V prípade poranenia oka vyhľadať lekársku pomoc.

Po požití:

Nikdy nevyvolávať zvracanie u osoby v bezvedomí! Osobe v bezvedomí nepodávať žiadne nápoje! Ústa starostlivo vypláchnuť vodou, vypiť niekoľko pohárov vody.

4.1.2 Doplnujúce údaje: 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.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Dráždenie dýchacích ciest.

Môže dráždiť pokožku.

Pri zasiahnutí očí vyvoláva podráždenie.

Pri požití prachu sa môže prejavovať dočasné podráždenie zažívacieho systému zahrnujúce žalúdočnú nevoľnosť a dávenie.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrovania:

V prípade nevoľnosti sa odporúča navštíviť lekára.

P-D Refractories CZ a.s.



Nádražní 218
679 63 Velké Opatovice

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV (Nr.12b)

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Dátum vydania: 1.1.2006

Str.: 3/7

Dátum revízie: 01.12.2020

Revízia č.: 6 verzia pre SK

Názov výrobku: **Žiarobetóny hutné nízkocementové a ultranízkocementové**
(s mikromletými pieskami)

Výrobová skupina: PROCAST

Akosť: **ZBC130, ZBC135, ZBC140, ZBC140-20SiC, ZBC150, ZBC QC**
ZBU140-20SiC, ZBU140-40SiC, ZBU140-AR

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky: **Vhodné:** Nehorí. Použitý obalový materiál môže byť horľavý, použite vhodné hasiace prostriedky v závislosti od okolitého požiaru.

Nevhodné: Nie sú.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi: Neurčené.

5.3 Rady pre požiarnikov: Vybavenie použiť v závislosti od okolitého požiaru. Nehorľavý materiál.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:

Obmedziť prístup nepovolaným osobám do ohrozenej oblasti až do odstránenia mimoriadnej udalosti. V prípade veľkých únikov zasiahnutý priestor zabezpečiť proti vstupu nepovolaných osôb.

6.1.2 Pre pohotovostný personál:

Zabrániť ďalšiemu šíreniu prachu vzduchom. V prípade prašného prostredia používať osobné ochranné pracovné prostriedky (viď odd. 8). Iné osobitné opatrenia nie sú nutné.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Nemá akútne negatívne účinky na životné prostredie.

Zabrániť ďalšiemu šíreniu prachu vzduchom. Znehodnotený výrobok umiestniť do určených zberných nádob na odpad.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie: Rozsypaný výrobok zmiest', umiestniť do určených nádob na odpad. Pri čistení zabrániť nadmernému víreniu prachu. Iné osobitné opatrenia nie sú nutné.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Osobné ochranné pracovné prostriedky – odd. 8.

Likvidácia odpadov – odd. 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

7.1.1 Konkrétne odporúčanie: Pri manipulácii zabrániť nadmernému (nežiaduce) víreniu prachu.

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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladovať v suchu. Zabrániť vývinu prašnosti. Limity pre skladovanie: nie sú stanovené.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Okrem údajov uvedených v bode 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, kristobalit	0,1	--
látka	PEL (mg.m ⁻³) F _r ≤ 5% F _r > 5%	PEL _c (mg.m ⁻³)

ostatné kremičitany (F _r = respirabilná frakcia)	2,0 10 : F _r	10
--	----------------------------	----


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)
-------	---------------------------

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV (Nr.12b) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 4/7
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 6 verzia pre SK
	Názov výrobku: Žiarobetóny hutné nízkocementové a ultranízkocementové (s mikromletými pieskami) Výrobová skupina: PROCAST Akosť: ZBC130, ZBC135, ZBC140, ZBC140-20SiC, ZBC150, ZBC QC ZBU140-20SiC, ZBU140-40SiC, ZBU140-AR	

Hliník a jeho oxidy (s výnimkou gama Al ₂ O ₃)	10
8.2 Kontroly expozície: 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: 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: <u>Hygienické opatrenia:</u> Zabrániť kontaktu s očami, nevdychovať. Bezdôvodne sa nezdržiavať v miestach s vyššou koncentráciou prachu Pred jedlom, pitím, návštevou toaliet a po skončení práce dodržiavať bežnú osobnú hygienu. <u>Osobné ochranné prostriedky:</u> <u>Ochrany očí a tváre:</u> V mieste nadmerného vytvárania prachu použiť ochranné okuliare s bočnicami. <u>Ochrana kože – ochrana rúk:</u> Ochranné pracovné rukavice (napr. kožené). <u>Ochrana kože – iná ochrana:</u> Pracovný odev a obuv. <u>Ochrana dýchacích ciest:</u> Pri prekročení NPK použiť respirátor s filtrom proti fibrogénnym prachom. <u>Teplné nebezpečenstvo:</u> 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 6 mm, rôzne farby.
b) zápach	Nie je.
c) prahová hodnota zápachu	Nemá.
d) pH	7 – 10
e) teplota topenia/tuhnutia	Neuvádza sa.
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nestanovuje sa.
g) teplota vzplanutia	Nehorí.
h) rýchlosť odparovania	Neuvádza sa.
i) horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehorí.
j) horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	Nemá.
k) tlak pár	Nestanovuje sa.
l) hustota pár	Neuvádza sa.
m) relatívna hustota	2,10 - 3,50 g/cm ³ (objemová hmotnosť)
n) rozpustnosť	Ner rozpustný
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neuvádza sa.
p) teplota samovznietenia	Nehorí.
q) teplota rozkladu	Neuvádza sa.
r) viskozita dynamická	Nestanovuje sa.
s) výbušné vlastnosti	Nemá.
t) oxidačné vlastnosti	Nemá.
9.2. Ďalšie informácie	
Obsah rozpúšťadiel (VOC)	0% (podľa definície zákona o ochrane ovzdušia)

Pozn.:
 „Neuvádza sa“: údaj irelevantný pre výrobok
 „Neuvedené“: údaj nie je dostupný.

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:	Pri vhodných podmienkach skladovania a použítí nenastáva žiadny
-------------------------	---

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.12b) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 5/7
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 6 verzia pre SK
	Názov výrobku: Žiarobetóny hutné nízkocementové a ultranízkocementové (s mikromletými pieskami) Výrobová skupina: PROCAST Akosť: ZBC130, ZBC135, ZBC140, ZBC140-20SiC, ZBC150, ZBC QC ZBU140-20SiC, ZBU140-40SiC, ZBU140-AR	

10.2 Chemická stabilita:	rozklad. Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:	Reakcia so silnými kyselinami.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Nie sú.
10.5 Nekompatibilné materiály:	Silné kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	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.

a) 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.

b) poleptanie/dráždivosť pokožky: Dráždivosť na koži: Nie je klasifikované.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Očná dráždivosť: Nie je klasifikované.

d) Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia pokožky: Neklasifikované.

e) Mutagenita v zárodočných bunkách: Neklasifikované.

f) Karcinogenita: Neklasifikované.

g) Toxicita pre reprodukciu: Neklasifikované.

h) Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia: Neklasifikované.

i) Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:

Tento produkt obsahuje dýchateľný kremeň ako nečistotu, a preto je klasifikovaný ako STOT RE 2 podľa kritéria definovaného v nariadení ES 1272/2008. Dlhodobé alebo rozsiahle vdychovanie dýchateľného prachu kryštalického kremíka môže spôsobiť pľúcnu fibrózu, čo je nodulárna pľúcna fibróza spôsobená ukladaním jemných dýchateľných častíc kryštalického kremíka v pľúcach.

V roku 1997 agentúra IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny) dospela k záveru, že kryštalický kremík vdychovaný zo zdrojov v pracovnom prostredí môže u ľudí spôsobiť rakovinu pľúc. Zdôraznila však, že na vine nie sú všetky priemyselné podmienky, ani všetky typy kryštalického kremíka. (Monografia agentúry IARC o vyhodnotení rizika karcinómu u ľudí spôsobených chemikáliami, kremík, kremičitý prach a organické vlákna, 1997, zväzok 68, IARC, Lyon, Francúzsko.) V júni 2003 Vedecký výbor EU pre limity expozície chemickými látkami (SCOEL) došiel k záveru, že hlavným následkom vdychovania dýchateľného prachu kryštalického kremeňa u ľudí je silikóza. „Existuje ostatok informácií pre vyslovenie záveru, že relatívne riziko rakoviny pľúc sa zvyšuje u osôb so silikózou (a zdá sa, že k tomu nedochádza u zamestnancov bez silikózy, ktorí sú vystavení pôsobeniu kremenného prachu v lomoch a v keramickom priemysle). Prevencia vzniku silikózy teda zároveň znižuje riziko rakoviny...“ (SCOEL SUM Doc 94-final, jún 2003).


Existuje teda dôkaz podporujúci skutočnosť, že zvýšené riziko karcinómu je obmedzené na osoby, ktoré už silikózou trpia. Ochrana pracovníkov pred silikózou by mala byť zabezpečená rešpektovaním existujúcich limitov vystavenia pri práci a použitím doplnujúcich opatrení správy rizík tam, kde je to nutné (viď odd. 16 ďalej).

j) nebezpečenstvo 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 prípustné limity. Karcinogenita kristobalitu pre človeka nebola jednoznačne dokázaná.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy: Pôvodom prírodný materiál, nie je predpoklad toxických účinkov na vodné organizmy.

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV (Nr.12b) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 6/7
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 6 verzia pre SK
	Názov výrobku: Žiarobetóny hutné nízkocementové a ultranízkocementové (s mikromletými pieskami) Výrobová skupina: PROCAST Akosť: ZBC130, ZBC135, ZBC140, ZBC140-20SiC, ZBC150, ZBC QC ZBU140-20SiC, ZBU140-40SiC, ZBU140-AR	

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: 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. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ


- 13.1 Metódy spracovania odpadu: skládkovanie na skládkach príslušnej skupiny. Odstraňovanie prostredníctvom kanalizácie: vzhľadom na charakter výrobku je vylúčené.
Zaradenie odpadu podľa vyhl. 93/2016 Zb. (Katalóg odpadov):
10 12 01 Odpadné keramické hmoty pred tepelným spracovaním, kat. O.
- 13.2 Spôsoby likvidácie 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).
- 13.3 Právne predpisy o odpadoch: Zákon 185/2001 Zb., o odpadoch
Vyhl. č. 93/2016 Zb. (Katalóg odpadov)
Vyhl. 383/2001 Zb. o podrobnosti zaobchádzania s odpadmi

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo OSN:
Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí.
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:
Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí.
- 14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu:
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 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:
Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí.

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
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)
ČSN 75 3415 Ochrana vody pred ropnými látkami. Objekty pre manipuláciu s ropnými látkami a ich 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

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV (Nr.12b) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 7/7
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 6 verzia pre SK
	Názov výrobku: Žiarobetóny hutné nízkocementové a ultranízkocementové (s mikromletými pieskami) Výrobová skupina: PROCAST Akosť: ZBC130, ZBC135, ZBC140, ZBC140-20SiC, ZBC150, ZBC QC ZBU140-20SiC, ZBU140-40SiC, ZBU140-AR	

zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 907/2006 (CLP)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Údaje o zmenách a revíziách:

Č. revízie	Dátum	Vykonalé zmeny
1.	6.11.2007	Úprava štruktúry a formálne úpravy celej karty bezpečnostných údajov podľa prílohy č. II k Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2.	20.11.2012	Aktualizácia uvedených akostí
3.	20.8.2013	Celkové prepracovanie KBÚ v súlade s platnou verziou prílohy II k Nariadeniu (ES) č. 1907/2006
4.	8.12.2015	Úprava znenia názvov pododdielov v súlade s Nariadením Komisie (EU) č. 2015/830. Revízia akostných skupín príslušných k KBÚ v závislosti od zložiek výrobku. Zmeny sa premietli do pododdielov: Záhlavie, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 11.1, 14.1, 14.2, 15.1, 16.
5.	18.06.2018	Revízia akostí, revízia čl.1.4., 3.2, oddielu 13, 15 a 16

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát: Údaje obsiahnuté v tejto karte boli spracované podľa podkladov výrobcu, podľa podkladov dodávateľa položky „Mikromleté piesky zo Střeleče“ 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:

Výpočtová metóda podľa Nariadenia (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)

Zoznam príslušných štandardných viet a pokynov pre bezpečné zachádzanie. Plné znenie všetkých viet a pokynov, ktorých plné znenie nie je v oddieloch 2 až 15 uvedené:

Nie sú.

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

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

Odporúčané obmedzenia použitia:

Používať len na účely určené výrobcom.

Sociálny dialóg o dýchateľnom kryštalickom kremene:

Multi-sektorálna sociálna Dohoda o ochrane zdravia pracovníkov prostredníctvom správnej manipulácie a správneho používania kryštalického kremeňa a produktov, ktoré ho obsahujú, bola podpísaná 25. apríla 2006. Táto autonómna dohoda, ktorá obdržala finančnú podporu Európskej komisie, je založená na Sprievodcovi správnymi postupmi. Požiadavky dohody vošli do platnosti 25. októbra 2006. Dohoda bola publikovaná v Úradnom vestníku Európskej únie (2006/C 279/02). Text dohody a jej prílohy, vrátane Sprievodcu správnymi postupmi sú k dispozícii na <http://www.nepsi.eu> a poskytujú užitočné informácie a usmernenie pre manipuláciu s produktmi obsahujúcimi voľne dýchateľný kryštalický kremeň. Referencie sú k dispozícii na vyžiadanie u asociácie EUROSIL, Európska asociácia priemyselných výrobcov kremenných produktov.

Iné informácie: Túto kartu bezpečnostných údajov vydáva P-D Refractories CZ a.s. Velké Opatovice na želanie zákazníka.

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

Koniec karty bezpečnostných údajov.