

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<p>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.07) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830</p>	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 1/10
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 10 SK
<p>Názov výrobku: Dinasové kamene a kamene na báze kremenného skla Výrobová skupina: DISIL, FUSIL Akosť: DSS, DSSB, DSA, DU, DKN, DKD, DKS, DS 30, VZ, DOX, DOLL DOLL14, DOLL17, DOML14, DOML17, DHKS, DHKD KS96, KS98F, KS99, DSSG PD-Si95, PD-Si96, PD-Si98, PD-Si98v, PD-Si97LF, PD-Si97II, PD-Si97III17, PD-Si95HBS, PD-Si95KN, PD-Si95KD, PD-Si95KS, PD-Si100NL, PD-Si70Fv, PD-Si99,</p>		

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **Dinasové kameny**

Číslo CAS: nie je (zmes) Číslo ES (EINECS): nie je (zmes)

Indexové číslo: nie je (zmes) Registračné číslo REACH: nie je (zmes)

Ďalšie názvy: Dinasové kamene (slovensky)

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

Príslušné identifikované použitia:

Stavebníctvo - vymurovanie stien, klenieb a iných častí tepelných agregátov.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Iné ako odporúčané.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: P-D Refractories CZ a.s.

Adresa: Nádražní 218, CZ-679 63 Velké Opatovice, Česká republika

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 (ES) č. 1272/2008 (CLP): Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný

2.2 Prvky označovania:

Výrobok nemusí byť povinne označený.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú PBT/vPvB kritériá podľa prílohy XIII nariadenia REACH

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Nevyplňuje sa.

3.2. Zmesi

Tvarové hutné žiaruvzdorné materiály na báze kremičitanov s obsahom SiO₂ nad 93 %, obsah oxidu kremičitého - kremeňa pod 3 % (CAS: 14808-60-7, ES: 238-878-4) a 50-70 % kristobalitu (CAS: 14464-46-1, ES: 238-455-4) a 30-50 % tridymitu. (CAS: 15468-32-3, ES: 239-487-1).

Látky, ktoré predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie:

Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné v zmysle zákona č. 350/2011 Z. z., Resp. v zmysle Smernice pre nebezpečné prípravky (1999/45/ES) alebo Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 CLP.

Poznámka: Uvedený oxid chromitý obsahuje chróm v oxidačnom stupni III.

Látky, pre ktoré existujú limity expozície pre pracovné prostredie:

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

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

Výrobok neobsahuje látky typu PBT a vPvB.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné poznámky: Prach vzniknutý pri rezaní, brúsení, lámaní a pod. Je tvorený prevažne zmesou hlinítokremičitanov. Vystavenie pôsobeniu prachových podielov môže spôsobiť podráždenie očí a horných dýchacích ciest. Prachové podiely môžu obsahovať malé množstvo kryštalického oxidu

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<p>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.07) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830</p>	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 2/10
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 10 SK
<p>Názov výrobku: Dinasové kamene a kamene na báze kremenného skla Výrobová skupina: DISIL, FUSIL Akosť: DSS, DSSB, DSA, DU, DKN, DKD, DKS, DS 30, VZ, DOX, DOLL DOLL14, DOLL17, DOML14, DOML17, DHKS, DHKD KS96, KS98F, KS99, DSSG PD-Si95, PD-Si96, PD-Si98, PD-Si98v, PD-Si97LF, PD-Si97II, PD-Si97III17, PD-Si95HBS, PD-Si95KN, PD-Si95KD, PD-Si95KS, PD-Si100NL, PD-Si70Fv, PD-Si99,</p>		

<p>kremičitého.</p> <p>Okamžitá lekárska pomoc nie je nutná.</p> <p><u>Po vdýchnutí:</u> Pri nadýchaní prachu je nutné prejsť na čerstvý vzduch. Ústnu dutinu vypláchnuť vodou, vysmrkať sa, aby sa odstránil vdýchnutý prach.</p> <p><u>Po kontakte s pokožkou:</u> Nie je nutná, dodržiavať zásady bežnej osobnej hygieny.</p> <p><u>Po kontakte s očami:</u> Vymývať prúdom vlažnej vody. Po vypláchnutí je možné použiť vhodnú očnú vodu. Umyť aj okolie očí vodou. V prípade poranenia oka vyhľadať lekársku pomoc.</p> <p><u>Po požití:</u> Nikdy nevyvolávať zvracanie u osoby v bezvedomí! Osobe v bezvedomí nepodávať žiadne nápoje! Ústa vypláchnuť dôkladne vodou, vypiť niekoľko pohárov vody.</p> <p><u>Doplňujúce údaje:</u></p> <p>a) Okamžitá lekárska pomoc je vhodná po požití. b) V prípade nadýchania sa odporúča exponovanú osobu premiestniť na čerstvý vzduch. c) Odstrániť postriekané časti odevu. d) Odporúčania ochranných prostriedkov osobám, ktoré poskytujú prvú pomoc: Pozri odd. 8</p> <p><u>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:</u></p> <p>Dráždenie dýchacích ciest. Pri zasiahnutí očí vyvoláva podráždenie. Pri požití prachu sa môže prejaviť dočasné podráždenie zažívacieho systému.</p> <p><u>4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrovania:</u></p> <p>V prípade nevoľnosti sa odporúča navštíviť lekára.</p>	
<p>ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA</p> <p><u>5.1 Hasiace prostriedky:</u></p> <p>Vhodné hasiace prostriedky: Nehorí. Použitý obalový materiál môže byť horľavý, použite vhodné hasiace prostriedky v závislosti od okolitého požiaru.</p> <p>Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú.</p> <p><u>5.2 Zvláštne ohrozenie vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:</u> Nie je.</p> <p><u>5.3 Rady pre požiarnikov:</u> Vybavenie použiť v závislosti od okolitého požiaru. Nehorľavý materiál.</p>	
<p>ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ</p> <p><u>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</u></p> <p><u>6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:</u> Obmedziť prístup nepovolaných osôb do ohrozenej oblasti až do odstránenia mimoriadnej udalosti. V prípade veľkých únikov zasiahnutý priestor zabezpečiť proti vstupu nepovolaných osôb.</p> <p><u>6.1.2 Pre pohotovostný personál</u> Zabrániť ďalšiemu šíreniu prachu vzduchom. V prípade prašného prostredia používať osobné ochranné pracovné prostriedky (viď odd. 8). Iné osobitné opatrenia nie sú nutné.</p> <p><u>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:</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 zabránenie šírenia a čistenie:</u> Rozsypaný výrobok zmiešať, umiestniť do určených nádob na odpad. Pri čistení zabrániť nadmernému vývoju prachu. Iné zvláštne opatrenia nie sú nutné.</p> <p><u>6.4 Odkaz na iné oddiely:</u></p> <p>Osobné ochranné pracovné prostriedky - odd. 8. Likvidácia odpadov - odd. 13.</p>	

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<p>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.07) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830</p>	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 3/10
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 10 SK
<p>Názov výrobku: Dinasové kamene a kamene na báze kremenného skla Výrobová skupina: DISIL, FUSIL Akosť: DSS, DSSB, DSA, DU, DKN, DKD, DKS, DS 30, VZ, DOX, DOLL DOLL14, DOLL17, DOML14, DOML17, DHKS, DHKD KS96, KS98F, KS99, DSSG PD-Si95, PD-Si96, PD-Si98, PD-Si98v, PD-Si97LF, PD-Si97II, PD-Si97III17, PD-Si95HBS, PD-Si95KN, PD-Si95KD, PD-Si95KS, PD-Si100NL, PD-Si70Fv, PD-Si99,</p>		

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

7.1.1 Odporúčania:

Pri manipulácii zabrániť nadmernému (nežadúcemu) vývinu prachu.

7.1.2 Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny pri práci:

Používať osobné ochranné pracovné prostriedky tam, kde je to potrebné. Iné zvláštne 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 žiadne ďalšie požiadavky a pokyny.

ODDIEL 8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Kontrolné parametre:

Sám výrobok nemá stanovené žiadne hygienické limity.

Na prach uvoľnený nesprávnym nakladaním s výrobkom možno vziať tieto limity:

Látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie NPEL- krátkodobý (Slovenská rep., Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.):

Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom¹⁸⁾
Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.)

Faktor	NPELr – pre respirabilnú frakciu ¹⁹⁾ (mg·m ⁻³)	NPELc – pre celkovú koncentráciu ²⁰⁾ (mg·m ⁻³)
	Fr ²¹⁾ = 100 % 1.	
1.Kremeň ²²⁾	0,1 (TSH) ²³⁾	
2.Kristobalit ²²⁾	0,1	
3.Tridymit ²²⁾	0,1	

Poznámky:

18) Za **fibrogénny** sa považuje nerozpustný pevný aerosól vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. Ak aerosól obsahuje menej ako 1 % SiO₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom.

19) **Respirabilná** frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu ≤ 5 μm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburskej konvencie upravuje STN EN 481 Otvzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu (83 3621) alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov (83 3800) a STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície (83 3610) alebo iné obdobné technické špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

20) **NPEL pre pevné aerosóly (prach)** sa ustanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len vtedy, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. Ak ide o zmes, musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.07) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 4/10
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 10 SK
Názov výrobku: Dinasové kamene a kamene na báze kremenného skla Výrobová skupina: DISIL, FUSIL Akosť: DSS, DSSB, DSA, DU, DKN, DKD, DKS, DS 30, VZ, DOX, DOLL DOLL14, DOLL17, DOML14, DOML17, DHKS, DHKD KS96, KS98F, KS99, DSSG PD-Si95, PD-Si96, PD-Si98, PD-Si98v, PD-Si97LF, PD-Si97II, PD-Si97III17, PD-Si95HBS, PD-Si95KN, PD-Si95KD, PD-Si95KS, PD-Si100NL, PD-Si70Fv, PD-Si99,		

21) **Fr** je obsah fibrogénnej zložky v percentách v respirabilnej frakcii. Fibrogénna zložka – kremeň, kristobalit, tridymit, gama-oxid hlinitý.

22) Pri faktoroch v položkách 1 až 4 je 100 % fibrogénnej zložky.

23) Pre pevné aerosóly, ktoré sú zároveň klasifikované ako karcinogény alebo mutagény kategórie 1A a kategórie 1B, sú stanovené technické smerné hodnoty (TSH). Definíciu TSH stanovuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Požiadavky na meranie a hodnotenie azbestu stanovuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci.

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:

Hygienické opatrenia:

Zabrániť kontaktu s očami, nevdychovať.

Bezodôvodne sa nezdržiavať v miestach s vyššou koncentráciou prachu.

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

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrany očí a tváre: V mieste nadmerného vytvárania prachu použiť ochranné okuliare s bočnicami.

Ochrana kože - ochrana rúk: Ochranné pracovné rukavice (napr. Kožené).

Ochrana kože - iná ochrana: Pracovný odev a obuv.

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

Tepelné nebezpečenstvo: Nepripadá do úvahy.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

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

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Informácie sa vzťahujú k zmesi.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|---|---|
| a) vzhľad | Skupenstvo pevné - žiaruvzdorné tvarové výrobky, rôzne farby. |
| b) zápach | Nie je. |
| c) prahová hodnota zápachu | Nemá. |
| d) hodnota pH | 6 - 8 |
| 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) limity výbušnosti dolná medza výbušnosti (DMV)/ horná medza výbušnosti (HMV) | Nemá. |

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.07) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830	
	Dátum vydania: 1.1.2006 Dátum revízie: 01.12.2020	Str.: 5/10 Revízia č.: 10 SK
	Názov výrobku: Dinasové kamene a kamene na báze kremenného skla Výrobová skupina: DISIL, FUSIL Akosť: DSS, DSSB, DSA, DU, DKN, DKD, DKS, DS 30, VZ, DOX, DOLL DOLL14, DOLL17, DOML14, DOML17, DHKS, DHKD KS96, KS98F, KS99, DSSG PD-Si95, PD-Si96, PD-Si98, PD-Si98v, PD-Si97LF, PD-Si97II, PD-Si97III17, PD-Si95HBS, PD-Si95KN, PD-Si95KD, PD-Si95KS, PD-Si100NL, PD-Si70Fv, PD-Si99,	

k) tlak pár	Nestanovuje sa.
l) hustota pár	Neuvádza sa.
m) hustota	1,80 - 1,95 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. Iné informácie

obsah rozpúšťadiel (VOC) 0 %

Pozn.:

„Neuvádza sa“: údaj irelevantný na výrobok

"Neuvedené": údaj nie je dostupný.

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:	Pri vhodných podmienkach skladovania a použitia nenastáva žiadny rozklad.
10.2 Chemická stabilita:	Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:	Nie sú.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Nie sú.
10.5 Nekompatibilné materiály:	Nie sú.
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.

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 použití: Neuvedené.

Pôsobenie na pokožku: dráždivosť na pokožke: neklasifikovaný.

Pôsobenie na oči: Očná dráždivosť: neklasifikovaný.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky: Neklasifikovaný.

Mutagenita v zárodočných bunkách: Neklasifikovaný.

Karcinogenita: Neklasifikovaný.

Toxicita pre reprodukciu: Neklasifikovaný.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: STOT - opakovaná expozícia: Nie je klasifikovaný.

Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikovaný.

Ďalšie informácie: Výrobok môže obsahovať kryštalický kremeň. Inhalácia prachu z výrobkov je považovaná

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<p>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.07) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830</p>	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 6/10
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 10 SK
<p>Názov výrobku: Dinasové kamene a kamene na báze kremenného skla Výrobová skupina: DISIL, FUSIL Akosť: DSS, DSSB, DSA, DU, DKN, DKD, DKS, DS 30, VZ, DOX, DOLL DOLL14, DOLL17, DOML14, DOML17, DHKS, DHKD KS96, KS98F, KS99, DSSG PD-Si95, PD-Si96, PD-Si98, PD-Si98v, PD-Si97LF, PD-Si97II, PD-Si97III17, PD-Si95HBS, PD-Si95KN, PD-Si95KD, PD-Si95KS, PD-Si100NL, PD-Si70Fv, PD-Si99,</p>		

za zdroj minimálneho rizika vzniku pľúcnej fibrózy (silikózy). Avšak, na chronické obštrukčné ťažkosti na pľúcach sú podozrenia až po veľmi dlhých časoch expozície (roky) koncentráciám prekračujúcim prípustné limity. Karcinogenita kristobalitu nebola pre človeka jednoznačne preukázaná.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

Pôvodom prírodný materiál, nie je predpoklad toxických účinkov na vodné organizmy.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Výrobok je inertný a nerozkladá sa.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Údaj nie je k dispozícii.

12.4 Mobilita pôde:

Údaj nie je k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a VPvB:

Nie je vyžadované.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Výrobok je inertný a jeho možné negatívne účinky spočívajú v mechanických účinkoch prášenia.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI LIKVIDÁCII

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Spôsoby likvidácie látky:

Skládkovanie na skládkach príslušnej skupiny.

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Informácie týkajúce sa likvidácie do kanalizácie. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Zaradenie odpadu podľa Katalógu odpadov:

10 12 08 odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní), kat. O.

13.2 Spôsoby likvidácie kontaminovaného obalu:

Podľa charakteru konštrukčného materiálu obalu je odpad zaradený do skupiny OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV), kat. O.

Prázdny obal bez zvyškov obsahu je možné likvidovať postupmi závisiacimi od konštrukčného materiálu obalu (spätný zber, Recyklácia, skládkovanie, spaľovanie).

13.3 Právne predpisy o odpadoch:

Zákon č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; VYHLÁŠKA MŽP SR č.283/2001 Z. z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov;

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN

Nevzťahuje sa.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nevzťahuje sa.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nevzťahuje sa.

14.4 Obalová skupina

Nevzťahuje sa.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<p>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.07) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830</p>	
	<p>Dátum vydania: 1.1.2006 Dátum revízie: 01.12.2020</p>	<p>Str.: 7/10 Revízia č.: 10 SK</p>
	<p>Názov výrobku: Dinasové kamene a kamene na báze kremenného skla Výrobová skupina: DISIL, FUSIL Akosť: DSS, DSSB, DSA, DU, DKN, DKD, DKS, DS 30, VZ, DOX, DOLL DOLL14, DOLL17, DOML14, DOML17, DHKS, DHKD KS96, KS98F, KS99, DSSG PD-Si95, PD-Si96, PD-Si98, PD-Si98v, PD-Si97LF, PD-Si97II, PD-Si97III17, PD-Si95HBS, PD-Si95KN, PD-Si95KD, PD-Si95KS, PD-Si100NL, PD-Si70Fv, PD-Si99,</p>	

Nevzťahuje sa.

14.6 Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevzťahuje sa.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa.

ODDIEL 15. REGULÁCNE INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii
 NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 340/2008 zo 16. apríla 2008 o poplatkoch Európskej chemickej agentúre podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 987/2008 z 8. októbra 2008, pokiaľ ide o prílohy IV a V.

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 340/2008 o poplatkoch Európskej chemickej agentúre podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 453/2010.

SMERNICA KOMISIE č. 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci

SMERNICA RADY č. 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

SMERNICA KOMISIE č. 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

SMERNICA KOMISIE č. 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach.

Nevzťahuje sa.

Príloha XIV:

kryštalický oxid kremičitý: kremeň (SiO₂); [1] tridymit; [2] cristobalit; [3]:

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy.

kryštalický oxid kremičitý: kremeň (SiO₂); [1] tridymit; [2] cristobalit; [3]:

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<p>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV (Nr.07) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830</p>	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 8/10
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 10 SK
<p>Názov výrobku: Dinasové kamene a kamene na báze kremenného skla Výrobová skupina: DISIL, FUSIL Akosť: DSS, DSSB, DSA, DU, DKN, DKD, DKS, DS 30, VZ, DOX, DOLL DOLL14, DOLL17, DOML14, DOML17, DHKS, DHKD KS96, KS98F, KS99, DSSG PD-Si95, PD-Si96, PD-Si98, PD-Si98v, PD-Si97LF, PD-Si97II, PD-Si97III17, PD-Si95HBS, PD-Si95KN, PD-Si95KD, PD-Si95KS, PD-Si100NL, PD-Si70Fv, PD-Si99,</p>		

a výrobkov

kryštalický oxid kremičitý: kremeň (SiO₂); [1] tridymit; [2] cristobalit; [3]:
 Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ):

Nie je na zozname.

Smernica Seveso:

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso

Národné pravidlá (predpisy):

ZÁKON č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 133/2006 Z. z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 30/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č.133/2006 Z. z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

VÝNOS MH SR č. 2/2005, o chemických látkach a chemických prípravkoch.

VÝNOS MH SR č. 8/2003 Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS).

VÝNOS MH SR č. 2/2010, ktorým sa ustanovuje Zoznam no-longer polymers, ktorým bolo priradené číslo Európskeho spoločenstva.

VÝNOS MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

ZÁKON č. 217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

NARIADENIE VLÁDY SR č. 329/2007 Z. z., ktorým sa vydáva zoznam účinných látok vyhovujúcich na zaradenie do biocídnych výrobkov.

ZÁKON č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení. ZÁKON č. 309/2007 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

ZÁKON č. 126/2006 o verejnom zdravotníctve a doplnení niektorých zákonov.

ZÁKON č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.

ZÁKON č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v platnom znení.

NARIADENIE VLÁDY SR č.355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

NARIADENIE VLÁDY SR č. 300/2007 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

NARIADENIE VLÁDY SR č. 356/2006 Z. z., o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci.

NARIADENIE VLÁDY SR č. 301/2007 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci.

NARIADENIE VLÁDY SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

NARIADENIE VLÁDY SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

NARIADENIE VLÁDY SR č. 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<p>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.07) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830</p>	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 9/10
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 10 SK
<p>Názov výrobku: Dinasové kamene a kamene na báze kremenného skla Výrobová skupina: DISIL, FUSIL Akosť: DSS, DSSB, DSA, DU, DKN, DKD, DKS, DS 30, VZ, DOX, DOLL DOLL14, DOLL17, DOML14, DOML17, DHKS, DHKD KS96, KS98F, KS99, DSSG PD-Si95, PD-Si96, PD-Si98, PD-Si98v, PD-Si97LF, PD-Si97II, PD-Si97III17, PD-Si95HBS, PD-Si95KN, PD-Si95KD, PD-Si95KS, PD-Si100NL, PD-Si70Fv, PD-Si99,</p>		

osobné ochranné prostriedky.

VYHLÁŠKA MZ SR č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií, v platnom znení.

VYHLÁŠKA MZ SR č. 550/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou Zákon č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ZÁKON č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č.223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

ZÁKON č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

ZÁKON č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z. z. o priestupkov v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

VYHLÁŠKA MŽP SR č.283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ZÁKON č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov.

VYHLÁŠKA MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

ZÁKON č.435/2000 Z. z. o námornej plavbe v znení neskorších predpisov.

ZÁKON č.143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

OZNÁMENIE MZV SR č. 205/2009 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí («ADR») (vyhláška č. 64/1987 Zb., oznámenie č. 243/1996 Z. z., oznámenie č.444/2005 Z. z. a oznámenie č. 60/2007 Z. z.)

OZNÁMENIE MZV SR č. 166/2010 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky k Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru («RID») - dodatok C k Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) prijatému v Berne 9. mája 1980 v znení Protokolu o zmene Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) z 9. mája 1980 (vyhláška č. 8/1985 Zb. v znení oznámenia č. 61/1991 Zb., oznámenia č. 251/1991 Zb., oznámenia č. 34/1997 Z. z., oznámenia č. 15/2001 Z. z., oznámenia č.178/2003 Z. z., oznámenia č. 598/2005 Z. z., oznámenia č. 382/2006 Z. z., oznámenia č. 40/2007 Z. z. a oznámenia č. 165/2010 Z. z.).


15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevzťahuje sa.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Údaje o zmenách a revíziách:

Č. revízie	Dátum	Vykonalé zmeny
1.	05.11.2007	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	Pravidelná revízia
3.	01.02.2013	Aktualizácia uvedených akostí
4.	19.08.2013	Celkové prepracovanie KBÚ v súlade s platnou verzou prílohy II k Nariadeniu(ES) č. 1907/2006
5.	07.11.2013	Doplnenie akostí o kremenné sklo
6.	08.08.2014	Doplnenie akostí dinasových kameňov
7.	04.08.2017	Úprava záhlaví, odd.3., 14., 15. v súlade so znením Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830, aktualizácia predpisov.

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.07) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.:
	10/10	
	Dátum revízie: 01.12.2020	Revízia č.: 10 SK
Názov výrobku: Dinasové kamene a kamene na báze kremenného skla Výrobová skupina: DISIL, FUSIL Akosť: DSS, DSSB, DSA, DU, DKN, DKD, DKS, DS 30, VZ, DOX, DOLL DOLL14, DOLL17, DOML14, DOML17, DHKS, DHKD KS96, KS98F, KS99, DSSG PD-Si95, PD-Si96, PD-Si98, PD-Si98v, PD-Si97LF, PD-Si97II, PD-Si97II17, PD-Si95HBS, PD-Si95KN, PD-Si95KD, PD-Si95KS, PD-Si100NL, PD-Si70Fv, PD-Si99,		

8.	10.01.2018	Doplnenie nových označení akostí
9.	13.07.2020	Aktualizácia akostí, doplnenie ekvivalentných akostí PDGR
9SK	18.11.2020	Slovenská verzia karty bezpečnostných údajov.

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Údaje obsiahnuté v tejto karte boli spracované podľa podkladov výrobcu a ďalej na podklade platných právnych predpisov SR a EÚ.

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

Aproximácia podľa nebezpečnosti zložiek a fyzického charakteru výrobku.

Zoznam príslušných štandardných viet o bezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie. Plné znenie všetkých viet a pokynov, ktorých plné znenie nie je v odd. 2 až 15 uvedené:

Nie sú.

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

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

Odporúčané obmedzenia použitia:

Používať len na účely určené výrobcom.

Iné informácie:

Túto kartu bezpečnostných údajov vydáva P-D Refractories CZ a.s. Velké Opatovice na želanie zákazníka. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok a o zriadení Európskej chemickej agentúry, v znení neskorších predpisov (REACH) sa na uvedený výrobok nevzťahuje.

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

☞ **Koniec karty bezpečnostných údajov** ☞