

<b>P-D Refractories CZ a.s.</b>  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮ (Nr.25a)</b> 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: 20.01.2018	Revízia č.: 7
Názov výrobku: <b>Žiaruvzdorný tmel</b> Výrobová skupina: RUDOKIT Akosť: <b>KT 1250W, KT1250W-L, NT 1350, S 25-05 NV, S 40-05 NV, SILATERM</b>		

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov: **Žiaruvzdorný tmel**

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 – mokrý žiaruvzdorný šamotový tmel s chemickým spájadlom. Je určený pre murovanie a tmelenie šamotových a vláknitých materiálov a pre vytvorenie vyrovnávacej alebo ochrannej vrstvy.

Neodporúčané použitia: Neuvádza sa.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

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: Milan.Mazura@pd-group.com

#### 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:

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.

#### 3.2. Zmesi:

Mokrý žiaruvzdorný tmel s vodným sklom na báze žiaruvzdorného ostriva tuhnuceho samovoľne na vzduchu. Plastický tmel s chemickým spájadlom obsahuje 25-45% oxidu hlinitého nevláknitého (CAS: 1344-28-1, ES: 215-691-6), 0-30% oxidu kremičitého – kremeňa (CAS: 14808-60-7, ES:238-878-4), 0–5% kristobalitu (CAS: 14464-46-1, ES: 238-455-4).

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 <sub>2</sub> ) (Mikromleté piesky zo Střeleče)	KT 1250W: < 11,2*) KT1250W-L: < 11,2*) NT 1350: < 17,5*) S 25-05 NV: < 11,2*) S 40-05 NV: < 17,5*) SILATERM: < 42,4*)	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 predĺženej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮ (Nr.25a)</b> 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: 20.01.2018	Revízia č.: 7
Názov výrobku: <b>Žiaruvzdorný tmel</b> Výrobná skupina: RUDOKIT Akosť: <b>KT 1250W, KT1250W-L, NT 1350, S 25-05 NV, S 40-05 NV, SILATERM</b>		

Kremičitá kyselina, sodná soľ (vodné sklo sodné)	KT1250W, KT1250W-L, S25-05NV, NT1350, S40-05NV: ≤ 12,5** SILATERM: ≤ 15,1**	1344-09-8 215-687-4 neuvádza sa neuvedené	Podľa klasifikácie dodávateľa zložky nemá nebezpečné vlastnosti
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

\*) Vyjadrené ako obsah respirabilnej frakcie  
 \*\*) Vyjadrené ako obsah účinnej zložky prísady

**Poznámka: Uvedené zložky prejavujú svoje nebezpečné vlastnosti iba v suchej fáze vo forme prachu. V aplikačnej forme (mokrý zmes) sa nebezpečné vlastnosti neprejavujú.**

Látky, pre ktoré existujú expozičné limity pre pracovné prostredie:

Vo forme pre aplikáciu a po vytvrdení neobsahuje, pri delení (opracovaní) vytvrdeného výrobku vid' údaje v odd. 8.1.

#### ODDIEL 4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

##### 4.1 Popis prvej pomoci:

##### 4.1.1 Pokyny pre prvú pomoc:

Všeobecné pokyny: Okamžitá lekárska pomoc je nutná v prípade požitia alebo vniknutiu do oka. Pri práci dodržiavať pracovnú hygienu. Pri práci je treba obmedziť priamy styk pokožky a sliznice pracovníkov s výrobkom na minimum. V prípade vážnych problémov vyhľadať lekársku pomoc.

Vdýchnutie: Táto cesta vstupu do organizmu je nepravdepodobná..

Styk s kožou: 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 reparačným krémom.

Styk s okom: Vymývať okamžite prúdom vlažnej vody najmenej 15 minút, pri násilnom otvorení očí. Po vypláchnutí je možné použiť vhodnú očnú vodu. Vodou umyť aj okolie očí. Vyhľadať lekársku pomoc, do doby ošetrenia pokračovať vo vyplachovaní.

Požitie: Nikdy nevyvolávať vracanie u osoby v bezvedomí! Osobe v bezvedomí nepodávať žiadne nápoje! Okamžite zabezpečiť lekársku pomoc. Ústa vypláchnuť starostlivo vodou. Dať vypiť niekoľko pohárov vody alebo mlieka, ak je okamžite k dispozícii.

4.1.2 Doplňujúce údaje: a) Okamžitá lekárska pomoc je nutná v prípade požitia alebo vniknutia do oka  
 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 akútne a oneskorené symptómy a účinky:

Tmel je v plastickom stave, nedráždi dýchacie cesty.

Môže dráždiť pokožku.

Pri zasiahnutí očí vyvoláva podráždenie.

Pri požití pocitu pálenia v ústach. Gastrointestinálne symptómy zahŕňajúce žalúdočné nevoľnosti, vracanie.

##### 4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:

V prípade nevoľnosti sa odporúča navštíviť lekára.

#### ODDIEL 5. OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

5.1 Hasiace látky: **Vhodné:** Nehorí. Použitý obalový materiál môže byť horľavý, použite vhodnú hasiacu látku v závislosti od okolitého požiaru.

**Nevhodné:** Nie sú.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi: Neurčené.

5.3 Pokyny pre hasičov: Vybavenie použiť v závislosti od okolitého požiaru. Nehorľavý materiál.

#### ODDIEL 6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.25a)**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: 20.01.2018

Revízia č.: 7

Názov výrobku: **Žiaruvzdorný tmel**

Výrobová skupina: RUDOKIT

Akosť: **KT 1250W, KT1250W-L, NT 1350, S 25-05 NV, S 40-05 NV, SILATERM****6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:****6.1.1 Pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze:**

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

**6.1.2 Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze:**

Zabrániť ďalšiemu šíreniu uniknutého výrobku. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky (viď odd. 8). Iné osobitné opatrenia nie sú nutné.

**6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:** 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 obmedzenie úniku a čistenie:** Uniknutý výrobok umiestniť do určených nádob na odpad. Iné osobitné opatrenia nie sú nutné.

**6.4 Odkazy na iné oddiely:** Osobné ochranné pracovné prostriedky – odd. 8.  
Zneškodnenie odpadov – odd. 13.

**ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE****7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:**

**7.1.1 Konkrétne odporúčanie:** Pri manipulácii zabrániť úniku výrobku.

**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. 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 prípravku je možné použiť nasledujúce hodnoty **pre stavy, kedy dochádza k vývinu prachu (t.j. deleniu a opracovaniu vytvrdenej zmesi):**

Pre prachy s prevažne fibrogénnym účinkom:

látka	PEL <sub>r</sub> (mg.m <sup>-3</sup> ) (respirabilná frakcia)	PEL <sub>c</sub> (mg.m <sup>-3</sup> ) (celková frakcia)
Kremeň, kristobalit	0,1	--
látka	PEL (mg.m <sup>-3</sup> ) F <sub>r</sub> ≤ 5%    F <sub>r</sub> > 5%	PEL <sub>c</sub> (mg.m <sup>-3</sup> )
ostatné kremičitany (F <sub>r</sub> = respirabilná frakcia)	2,0    10 : F <sub>r</sub>	10

Pre prachy s možným fibrogénnym účinkom:

látka	PEL <sub>c</sub> (mg.m <sup>-3</sup> ) (celková frakcia)
Amorfne SiO <sub>2</sub>	4,0

Pre prachy s prevažne nešpecifickým účinkom

látka	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )
Hliník a jeho oxidy (s výnimkou gama Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	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.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV (Nr.25a)**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: 20.01.2018

Revízia č.: 7

Názov výrobku: **Žiaruvzdorný tmel**

Výrobná skupina: RUDOKIT

Akosť: **KT 1250W, KT1250W-L, NT 1350, S 25-05 NV, S 40-05 NV, SILATERM**

Bez dôvodu sa nezdržiavať 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 obuvOchrana dýchacích ciest: Pri prekročení NPK použiť respirátor s filtrom proti fibrogénnym prachom.Teplné 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 – vlhká zmes so zrnitosťou pod 0,5 mm, sivej farby.
b) zápach	Nie je.
c) prahová hodnota zápachu	Nemá.
d) pH	11
e) bod rozpúšťania / bod tuhnutia	Neuvádza sa.
f) počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	Nestanovuje sa.
g) bod vzplanutia	Nehorí.
h) rýchlosť odparovania	Neuvádza sa.
i) horľavosť (pevné látky, plyny)	Nehorí.
j) horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	Nemá.
k) tlak pary	Nestanovuje sa.
l) hustota pary	Neuvádza sa
m) relatívna hustota	2,5 - 2,8 g/cm <sup>3</sup> (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 nerelevantný pre výrobok

„Neuvedené“: údaj nie je k dispozícii.

**ODDIEL 10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita: Za zodpovedajúcich podmienok skladovania a použitia nenastáva žiadny rozklad.10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok je produkt stabilný.10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Reakcia so silnými kyselinami.10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť: Nie sú.10.5 Nezlúčiteľné materiály: Silné kyseliny.10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nie sú.

<b>P-D Refractories CZ a.s.</b>  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (Nr.25a)</b> 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: 20.01.2018	Revízia č.: 7
Názov výrobku: <b>Žiaruvzdorný tmel</b> Výrobová skupina: RUDOKIT Akosť: <b>KT 1250W, KT1250W-L, NT 1350, S 25-05 NV, S 40-05 NV, SILATERM</b>		

## 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:

- LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): nest.
- LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>): nest.
- LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg<sup>-1</sup>): nest.
- LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg<sup>-1</sup>): nest.

Pri požití: Neuvedené.

b) poleptanie/dráždivosť pokožky: Dráždi.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Môže vyvolať rýchle poškodenie očí.

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 dýchatelný kremeň ako nečistotu, a preto je klasifikovaný ako STOT RE 2 podľa kritéria definovaného v nariadení ES 1272/2008. Dlhodobé alebo rozsiahle vdychovanie dýchatelného prachu kryštalického kremíka môže spôsobiť pľúcnu fibrózu, čo je nodulárna pľúcna fibróza spôsobená ukladaním jemných dýchatelných 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 dýchatelného 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 dopĺňajúcich opatrení správy rizík tam, kde je to nutné (viď odd. 16 ďalej).

j) nebezpečenstvo pri vdýchnutí: V suchej forme môže dráždiť.

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, 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 prašenia.

## ODDIEL 13. POKYNY PRE ODSTRANOVANIE

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<p><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV (Nr.25a)</b> podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830</p>	
	Dátum vydania: 1.1.2006	Str.: 6/7
	Dátum revízie: 20.01.2018	Revízia č.: 7
<p>Názov výrobku: <b>Žiaruvzdorný tmel</b> Výrobová skupina: RUDOKIT Akosť: <b>KT 1250W, KT1250W-L, NT 1350, S 25-05 NV, S 40-05 NV, SILATERM</b></p>		

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).

13.3 Právne predpisy o odpadoch: Zákon 185/2001 Zb., o odpadoch

93/2016 Zb., o Katalógu odpadov

Vyhl. 383/2001 Zb. o podrobnosti zaobchádzania s odpadmi

#### **ODDIEL 14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU**

##### 14.1 Číslo OSN:

Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí.

##### 14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu:

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)

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)

##### 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 celej karty bezpečnostných údajov podľa prílohy č. II k Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>P-D Refractories CZ a.s.</b>  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮ (Nr.25a)</b> 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: 20.01.2018	Revízia č.: 7
Názov výrobku: <b>Žiaruvzdorný tmel</b> Výrobná skupina: RUDOKIT Akosť: <b>KT 1250W, KT1250W-L, NT 1350, S 25-05 NV, S 40-05 NV, SILATERM</b>		

2.	20.6.2012	Pravidelná revízia
3.	21.8.2013	Celkové prepracovanie KBÚ v súlade s platnou verzou prílohy II k Nariadeniu (ES) č. 1907/2006
4.	26.9.2014	Doplnenie KBÚ o akosť SILATERM
5.	14.12.2015	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: Záhľad, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 11.1, 14.1, 14.2, 15.1, 16.
6.	18.11.2016	Odd. 2.1, 2.2: Zmena klasifikácie a označovaniu v dôsledku zohľadnenia aplikačnej formy. Úprava textu v odd. 1.2, 3.2, 8.1, 13.3, 15.1 a 16. – bez dopadu na uvádzané zásady manipulácie
7.	20.01.2018	Aktualizácia hlavičky a oddielu 1.3.

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát: Údaje obsiahnuté v tomto liste boli spracované podľa podkladov výrobcu, podľa podkladov dodávateľa zložiek „Mikromleté piesky zo Střeleče“, „Vodné sklo sodné 36/38 kontajner 1000 lt“ a ďalej na podklade platných právnych predpisov ČR a EU.

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 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:

Nie sú.

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

Poučenie o práci s výrobkom zaradiť do systému školenia o bezpečnosti práce (nástupné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenia) podľa konkrétnych podmienok na pracovisku.

Odporúčané obmedzenia použitia: Používať iba pre účely určené výrobcom.

Odporúčané obmedzenia použitia:

Používať iba pre účely určené výrobcom.

Pri manipulácii s výrobkom odporúčame zachovávať nasledujúce odporúčania. Odporúčania sú v záujme unifikácie uvedené formou P-viet (pokyny pre bezpečné zachádzanie):

P262 Zamedzte styku s očami, kožou alebo odevom.

P302+P352 PRI STYKU S KOŽOU: Omyte veľkým množstvom vody a mydla.

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít.

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.

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 karty bezpečnostných údajov.**