


P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	KARTA CHARAKTERYSTYKI (Nr.20) według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w myśl Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830	
	Data wydania: 1.1.2006	Str.: 1/8
	Data rewizji: 12.4.2018	Rewizja nr: 10
Nazwa produktu: Kit ogniotrwały Grupa produktów: OPAMAT, Gatunek: RUDOMAL KV, KVP, KVL P QUARZKIT: Gatunek: MS90LS		

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **Kit ogniotrwały**

Numer CAS: nie ma (mieszanina)

Numer ES (EINECS): nie ma (mieszanina)

Numer indeksowy: nie ma (mieszanina)

Numer rejestracyjny REACH: Nie używany w przypadku mieszanin.

Inne nazwy: Nie ma.

1.2 Odpowiednie wskazane sposoby zastosowania substancji lub mieszaniny oraz niewskazane zastosowania:

Budownictwo – lepienie wkładów kominowych i szamotów kwasoodpornych.

1.3 Szczegółowe dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: P-D Refractories CZ a.s.

Adres: Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice, Republika Czeska

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

Adres poczty el. wykwalifikowanej osoby odp. za kartę char.: milan.mazura@pd-group.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Toksykologiczny Ośrodek Informacyjny (Czechy) - +420 224919293, +420 224915402
 Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2, Republika Czeska

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady:

Skin Irrit 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kat. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kat. 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



STOT SE 3 Toksyczność dla specyficznych organów docelowych – jednorazowe narażenie, kat. 3


H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 1: Toksyczność dla specyficznych organów docelowych – wielokrotne narażenie, kat. 1

H372 Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane wdychanie.

2.2 Elementy oznakowania:

Symbol:		
	GHS05	GHS08
Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo	
Zawiera:	Krzemian sodu (WE: 215-687-4), Krzemionkę – SiO ₂ (frakcja wdychalna)	
H-zwroty: (zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia)	H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H372 Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane wdychanie	
P-zwroty: (zwroty wskazujące środki ostrożności)	P260 Nie wdychać pyłu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P284 [W przypadku niedostatecznej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal wypłukiwać. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.	

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	KARTA CHARAKTERYSTYKI (Nr.20) według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w myśl Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830	
	Data wydania: 1.1.2006	Str.: 2/8
	Data rewizji: 12.4.2018	Rewizja nr: 10
Nazwa produktu: Kit ogniotrwały Grupa produktów: OPAMAT, Gatunek: RUDOMAL KV, KVP, KVLP QUARZKIT: Gatunek: MS90LS		

	P501 Zawartość/pojemnik należy przekazać do fachowej utylizacji.
<u>Informacje uzupełniające na etykiecie:</u>	Brak.

2.3 Inne zagrożenia:

Substancje trwałe, bioakumulatywne i toksyczne, wysoce trwałe i wysoce bioakumulatywne:

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera substancji typu PBT i vPvB.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, składniki nie są podane na Kandydackiej liście substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC).

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nie podaje się.

3.2. Mieszanki:

Sucha mieszanka na bazie domieszek schudzających i piasków kwarcowych ze spoiwem chemicznym oraz z utwardzaczem na bazie fosforanu glinu. Zawiera 15-25% niewłóknistego tlenku glinu (CAS: 1344-28-1, WE: 215-691-6) oraz 70-80% tlenku krzemu (IV) – krzemionki (CAS: 14808-60-7, WE:238-878-4).

Substancje, które przedstawiają zagrożenie dla zdrowia lub środowiska naturalnego:

Nazwa składnika	Koncentracja % masy	CAS WE Numer indeksowy Nr rejestr.	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE
Krzemionka (SiO ₂) (Strzeleczyński piasek drobno mielony)	Rudomal KV (KVLP), KVP: < [25,2 – 27,3]*	14808-60-7 238-878-4 brak danych nie podlega rejestracji	STOT RE 1: Toksyczność dla specyficznych organów docelowych – wielokrotne narażenie, kat. 1 H372: Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane wdychanie.
Kwas krzemowy, sól sodowa (LITHOPIX S2)	10	1344-09-8 215-687-4 brak danych 01-2119448725-31-XXXX	Skin Irrit 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kat. 2 H315 Działa drażniąco na skórę. Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kat. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. STOT SE 3 Toksyczność dla specyficznych organów docelowych – jednorazowe narażenie, kat. 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**)

*) Wyrażono jako zawartość frakcji respirabilnej

**) Identyfikacja dostawcy składnika

Substancje, dla których występują limity ekspozycji w środowisku pracy:


W fazie stałej nie zawiera, inaczej patrz informacje w sekcji 8.1.

SEKCJA 4. ZALECENIA DOTYCZĄCE PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Pierwsza pomoc:

4.1.1 Zalecenia dot. pierwszej pomocy:

Wskazówki ogólne: Natychmiastowa pomoc lekarza jest konieczna w przypadku połknięcia lub kontaktu z okiem. W trakcie pracy należy przestrzegać zasad higieny pracy. W trakcie pracy należy ograniczyć do

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI (Nr.20) według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w myśl Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830</p>	
	Data wydania: 1.1.2006	Str.: 3/8
	Data rewizji: 12.4.2018	Rewizja nr: 10
<p>Nazwa produktu: Kit ogniotrwały Grupa produktów: OPAMAT, Gatunek: RUDOMAL KV, KVP, KVL P QUARZKIT: Gatunek: MS90LS</p>		

<p>minimum bezpośredni kontakt skóry i śluzówki pracowników z produktem. W razie poważnych problemów należy skontaktować się z lekarzem.</p>	
<u>Wdychanie:</u>	W przypadku inhalacji należy wyjść na świeże powietrze. Wypluć jamę ustną wodą, wydmuchać nos, aby usunąć inhalowany pył.
<u>Kontakt ze skórą:</u>	Przenieść dotkniętą osobę od źródła skażenia. Usunąć skażoną odzież i obuwie, przed kolejnym użyciem wyczyścić. Jak najszybciej przemyć dokładnie skórę ciepłą wodą i mydłem lub innym środkiem do mycia skóry i natrzeć odpowiednim kremem.
<u>Kontakt z okiem:</u>	Natychmiast zacząć wymywać strumieniem letniej wody przez co najmniej 15 minut, jednocześnie przytrzymując otwarte oczy. Po wypłukaniu można użyć odpowiedniej wody do oczu. Także okolice oczu obmyć wodą. Skontaktować się z lekarzem, do czasu interwencji lekarza kontynuować przepłukiwanie.
<u>Spożycie:</u>	Nigdy nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej! Nie podawać nieprzytomnej osobie żadnych napojów! Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Dokładnie wypłukać usta wodą. Dać do wypicia kilka szklanek wody lub mleka, jeżeli są one natychmiast do dyspozycji.
<p><u>4.1.2 Informacje uzupełniające:</u> a) Natychmiastowa pomoc lekarza jest konieczna w przypadku spożycia lub przedostania się do oka b) W przypadku inhalacji zalecamy umieścić dotkniętą osobę na świeżym powietrzu. c) Usunąć zabrudzone części odzieży. d) Zalecane środki ochrony osobistej dla osób, które udzielają pierwszej pomocy: Patrz sekcja 8</p>	
<p><u>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:</u> Podrażnienie dróg oddechowych. Może podrażnić skórę. W przypadku kontaktu z oczami wywołuje podrażnienie. W przypadku połknięcia wywołuje uczucie palenia w ustach. Objawy żołądkowo-jelitowe obejmujące nudności, wymioty.</p>	
<p><u>4.3 Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego traktowania poszkodowanego:</u> W przypadku nudności zaleca się zasięgnięcie porady lekarza.</p>	
<p>SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU</p>	
<p><u>5.1 Środki gaśnicze</u> Odpowiednie: Niepalne. Wykorzystane opakowanie może być palne, należy użyć odpowiedniego środka gaśniczego dostosowanego do pożaru w otoczeniu. Niewłaściwe: Nie ma.</p>	
<p><u>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:</u> Nie ma.</p>	
<p><u>5.3 Informacje dla straży pożarnej:</u> Zastosować wyposażenie w zależności od pożaru w otoczeniu. Materiał niepalny.</p>	
<p>SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA</p>	
<p><u>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:</u></p>	
<p><u>6.1.1 Dla pracowników z wyjątkiem pracowników interweniujących w sytuacji awaryjnej:</u> Ograniczyć dostęp nieupoważnionych osób do zagrożonego obszaru do czasu usunięcia wyjątkowego zdarzenia. W przypadku dużych uwolnień zabezpieczyć dotknięty obszar przed dostępem osób nieupoważnionych.</p>	
<p><u>6.1.2 Dla pracowników interweniujących w sytuacji awaryjnej:</u> Zapobiec dalszemu szerzeniu się pyłu w powietrzu. W przypadku zapyłonego środowiska korzystać z roboczych środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie są wymagane żadne specjalne środki.</p>	
<p><u>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska naturalnego:</u> Nie wywiera gwałtownego negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Zapobiec dalszemu szerzeniu się pyłu w powietrzu. Zużyty produkt należy umieścić w specjalnych zbiornikach na odpady.</p>	
<p><u>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do czyszczenia:</u> Rozsypany produkt zamieść, umieścić w wyznaczonych zbiornikach na odpady. W trakcie czyszczenia zapobiec nadmiernemu powstawaniu pyłu. Nie są wymagane żadne inne specjalne środki ostrożności.</p>	
<p><u>6.4 Odniesienia do innych sekcji:</u> Robocze środki ochrony osobistej - sekcja 8.</p>	

**KARTA CHARAKTERYSTYKI (Nr.20)**według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH)
w myśl Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830

Data wydania: 1.1.2006

Str.: 4/8

Data rewizji: 12.4.2018

Rewizja nr: 10

Nazwa produktu: **Kit ogniotrwały**

Grupa produktów: OPAMAT, Gatunek: RUDOMAL KV, KVP, KVL P

QUARZKIT: Gatunek: MS90LS

Postępowanie z odpadami - sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:7.1.1 Konkretne zalecenia: W trakcie manipulacji zapobiegać nadmiernemu (niepożądanemu) powstawaniu pyłu.7.1.2 Wskazówki dotyczące BHP: Przy pracy korzystać ze środków ochrony indywidualnej tam, gdzie będzie to potrzebne. Nie są wymagane żadne inne specjalne środki ostrożności.7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania: Przechowywać w suchym miejscu. Zapobiegać powstawaniu pyłu. Limity dotyczące magazynowania: Nie zostały określone.7.3 Specyficzne zastosowanie / zastosowania końcowe: Oprócz danych w rozdziale 1.2 nie zostały określone żadne inne wymagania lub wskazówki.**SEKCJA 8. OGRANICZENIA EKSPOZYCJI/ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**8.1 Parametry kontrolne: Zgodnie z rozporządzeniem rządu nr 361/2007 Dz.U., które określa warunki ochrony zdrowia przy pracy, w brzmieniu obowiązującym, załącznik nr 3:

Dla danego produktu nie zostały określone limity higieniczne.

Ze względu na cechy produktu można wykorzystać następujące wartości:

Dla pyłów o oddziaływaniu fibrogennym:

substancja	PEL _r (mg.m-3) (frakcja respirabilna)	PEL _c (mg.m-3) (ogólna frakcja)
------------	---	---

Krzemień, krystalit	0,1	--
substancja	PEL (mg.m-3)	PEL _c (mg.m-3)

	Fr ≤ 5%	Fr > 5%	
pozostałe krzemiany (Fr = frakcja respirabilna)	2,0	10 : Fr	10

Dla pyłów o możliwym oddziaływaniu fibrogennym:

substancja	PEL _c (mg.m ⁻³) (ogólna frakcja)
------------	--

Amorficzny SiO ₂	4,0
-----------------------------	-----

Dla pyłów o przeważnie niespecyficznym oddziaływaniu

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

Glin i jego tlenki (z wyjątkiem gamma Al ₂ O ₃)	10
--	----

8.2 Ograniczanie ekspozycji:8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: Wentylacja – Tam, gdzie można utrzymywać zawartość pyłu w powietrzu pod kontrolą przy pomocy metod technicznych (lokalne odsysanie, wietrzenie itp.)8.2.2 Indywidualne zabiegi ochronne włącznie ze środkami ochrony osobistej:Warunki dotyczące higieny: Zapobiec kontaktowi z oczami, nie wdychać.

Nie przebywać bez powodu w miejscach o podwyższonym stężeniu pyłu.

Przed jedzeniem, picciem, wizytą w toalecie i po zakończeniu pracy przestrzegać zwykłej higieny osobistej.

Środki ochrony osobistej:Ochrona oczu i twarzy: W miejscu nadmiernego powstawania pyłu korzystać z okularów ochronnych z osłoną boczną.Ochrona skóry – ochrona rąk: Ochronne rękawice robocze (np. skórzane).Ochrona pozostałej części skóry: Odzież i obuwie robocze.Ochrona dróg oddechowych: W przypadku przekroczenia koncentracji w miejscu pracy użyć respiratora z filtrem przeciwko pyłom fibrogennymZagrożenie cieplne: Nie wchodzi w rachubę.8.2.3 Ograniczanie ekspozycji środowiska naturalnego:

Zapobiec rozpraszaniu produktu w trakcie cięcia, szlifowania, łamania itp.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI (Nr.20)**według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH)
w myśl Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830

Data wydania: 1.1.2006

Str.: 5/8

Data rewizji: 12.4.2018

Rewizja nr: 10

Nazwa produktu: **Kit ogniotrwały**Grupa produktów: OPAMAT, Gatunek: **RUDOMAL KV, KVP, KVL P**QUARZKIT: Gatunek: **MS90LS****SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

Informacje dotyczą mieszanki.

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

a) wygląd	Stan skupienia stały – sypka mieszanina o ziarnistości poniżej 0,5 mm, koloru szarego.
b) zapach	Nie ma.
c) próg zapachu	Nie ma.
d) pH	11
e) temperatura topnienia / punkt krzepnięcia	Nie jest podawane.
f) początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatury wrzenia	Nie określa się.
g) punkt zapłonu	Niepalne.
h) szybkość parowania	Nie jest podawane.
i) zapalność (ciała stałe, gazy)	Niepalne.
j) górne/dolne wartości graniczne zapalności lub wybuchowości	Nie ma.
k) prężność pary	Nie określa się.
l) gęstość pary	Nie podaje się.
m) gęstość względna	2,7 g/cm ³ (ciężar objętościowy)
n) rozpuszczalność	Nierozpuszczalny.
o) współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie jest podawane.
p) temperatura samozapłonu	Niepalne.
q) temperatura rozkładu	Nie jest podawane.
r) lepkość dynamiczna	Nie określa się.
s) właściwości wybuchowe	Nie ma.
t) właściwości utleniające	Nie ma.

9.2. Inne informacje

Zawartość rozpuszczalników (VOC) 0% (wg definicji ustawy o ochronie powietrza)

Uwaga:

„Nie podaje się”: informacja nie ma znaczenia dla produktu

„Nie podano”: nie ma do dyspozycji żadnych danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność:** W odpowiednich warunkach magazynowania i wykorzystania nie dochodzi do żadnego rozpadu.**10.2 Stabilność chemiczna:** W normalnych warunkach produkt jest stabilny.**10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji:** Reaguje z mocnymi kwasami.**10.4 Warunki, którym trzeba zapobiec:** Nie ma.**10.5 Niekompatybilne materiały:** Mocne kwasy.**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie ma.**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dot. skutków toksykologicznych:**


Drogi narażenia: W przypadku zwykłych dróg narażenia nie ma żadnych ostrych ani chronicznych oddziaływań.

a) Ostra toksyczność:

- LD₅₀, doustnie, szczur (mg.kg⁻¹): brak
- LD₅₀, skórnie, szczur lub królik (mg.kg⁻¹): brak
- LC₅₀, inhalacyjnie, szczur, dla aerozoli lub cząsteczek (mg.kg⁻¹): brak
- LC₅₀, inhalacyjnie, szczur, dla gazów i par (mg.kg⁻¹): brak

W przypadku połknięcia: Nie podano.

b) działanie żrące/drażniące na skórze: Podrażnia.

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	KARTA CHARAKTERYSTYKI (Nr.20) według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w myśl Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830	
	Data wydania: 1.1.2006	Str.: 6/8
	Data rewizji: 12.4.2018	Rewizja nr: 10
Nazwa produktu: Kit ogniotrwały Grupa produktów: OPAMAT, Gatunek: RUDOMAL KV, KVP, KVL P QUARZKIT: Gatunek: MS90LS		

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Może wywołać szybkie uszkodzenie oczu.

d) Działanie uczulające na układ oddechowy / skórę: Niesklasyfikowane.

e) Mutagenność w komórkach zarodkowych: Niesklasyfikowane.

f) Rakotwórczość: Niesklasyfikowane.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: Niesklasyfikowane.

h) Toksyczność dla specyficznych organów docelowych – jednorazowe narażenie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) Toksyczność dla specyficznych organów docelowych – wielokrotne narażenie: Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane wdychanie.

Niniejszy produkt zawiera wdychaną krzemionkę jako nieczystość, dlatego został sklasyfikowany jako STOT RE 1 według kryterium zdefiniowanego w rozporządzeniu EW 1272/2008. Długotrwała lub intensywna ekspozycja na respirabilny pył zawierający krystaliczną krzemionkę może spowodować pylicę krzemową czyli guzkowe zwłóknienie płuc spowodowane przez odkładanie się drobnych respirabilnych cząstek krystalicznej krzemionki w płucach.

W 1997 agencja IARC (Międzynarodowa Agencja Badania Raka) orzekła, że wdychana ze źródeł związanych z narażeniem zawodowym krystaliczna krzemionka może powodować u ludzi nowotwory płuc. Wskazano jednak, że to nie dotyczy wszystkich okoliczności występujących w przemyśle i wszystkich rodzajów krystalicznej krzemionki. (Monografie agencji IARC dotyczące oceny zagrożeń karcinogenezą stwarzanych dla ludzi przez środki chemiczne, Krzemionka, pył krzemianowy i włókna organiczne, 1997, tom 68, IARC, Lyon, Francja). W czerwcu 2003 Komitet Naukowy UE ds. Wartości Dopuszczalnych Narażenia Zawodowego SCOEL orzekł, że głównym efektem wdychania respirabilnej krystalicznej krzemionki u ludzi jest pylica krzemowa. „Istnieją wystarczające informacje, aby orzec, że u osób z pylicą krzemową względne ryzyko wystąpienia nowotworów płuc jest zwiększone (nie dotyczy to w widoczny sposób pracowników bez pylicy krzemowej, wystawionych na działanie pyłu krzemionkowego w kamieniołomach i przemyśle ceramicznym). Dlatego zapobieganie występowaniu pylicy krzemowej zmniejsza również niebezpieczeństwo powstawania nowotworów...” (SCOEL SUM Doc 94-final, czerwiec 2003).

Istnieją zatem dowody, że zwiększone ryzyko występowania nowotworów jest ograniczone do osób cierpiących już na pylicę krzemową. Ochronę pracowników przed pylicą krzemową należy zapewnić przestrzegając określonych przez przepisy limitów ekspozycji w miejscu pracy i wprowadzając, jeżeli to wymagane, dodatkowe środki zarządzania ryzykiem (patrz sekcja 16).

j) niebezpieczeństwo w razie wdechnięcia: W formie suchej może powodować podrażnienie.

Inne informacje: Produkt może zawierać krystaliczny krzem. Inhalacja pyłu z produktu uważana jest za źródło minimalnego ryzyka powstania zwłóknienia płuc (krzemicy). Podejrzenie chronicznych obstrukcyjnych dolegliwości płucnych występuje jednak dopiero po bardzo długim czasie wystawienia (lata) na koncentracje przekraczające dopuszczalne limity. Rakotwórczość krystobalitu u ludzi nie została jednoznacznie wykazana.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność dla organizmów wodnych: Materiał naturalnego pochodzenia, nie ma przesłanek wskazujących na toksyczne oddziaływanie na organizmy wodne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Produkt jest inercyjny i nie rozkłada się.

12.3 Potencjał bioakumulacyjny: Nie ma do dyspozycji żadnych danych.

12.4 Mobilność w glebie: Nie ma do dyspozycji żadnych danych.

12.5 Wyniki oceny PBT oraz vPvB: Nie są wymagane.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Produkt jest inercyjny i jego możliwe negatywne skutki działania polegają na mechanicznych skutkach działania pyłu.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI


13.1 Metody postępowania z odpadami: Przechowywanie na wysypiskach należących do odpowiedniej grupy.

Usuwanie za pośrednictwem kanalizacji: Ze względu na cechy produktu - wykluczone.

Zaszeregowanie odpadów zgodnie z rozp. 93/2016 Dz.U. (Katalog odpadów):

10 12 01 Odpadowe masy ceramiczne przed obróbką cieplną, kat. O.

13.2 Sposoby utylizacji skażonych opakowań: Na podstawie cech konstrukcyjnych materiału opakowania odpad został zaklasyfikowany do grupy 15 01 Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi), kat. O. Puste opakowanie bez resztek zawartości można

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	KARTA CHARAKTERYSTYKI (Nr.20) według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w myśl Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830	
	Data wydania: 1.1.2006	Str.: 7/8
	Data rewizji: 12.4.2018	Rewizja nr: 10
Nazwa produktu: Kit ogniotrwały Grupa produktów: OPAMAT, Gatunek: RUDOMAL KV, KVP, KVLP QUARZKIT: Gatunek: MS90LS		

użytkować w sposób zależny od konstrukcyjnych właściwości materiału opakowania (punkty zwrotne, recykling, wysypiska, spalarnie).

13.3 Przepisy prawa dotyczące odpadów: Ustawa 185/2001 Dz.U., o odpadach

Rozp. nr 93/2016 Dz.U. (Katalog odpadów)

Rozp. 383/2001 Dz.U. o szczegółach dot. utylizacji odpadów

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer ONZ:

Nie podlega przepisom o transporcie niebezpiecznych przedmiotów.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:

Nie podlega przepisom o transporcie niebezpiecznych przedmiotów.

14.3 Klasa/klasy niebezpieczeństwa dla transportu:

Nie podlega przepisom o transporcie niebezpiecznych przedmiotów.

14.4 Grupa opakowania:

Nie podlega przepisom o transporcie niebezpiecznych przedmiotów.

14.5 Zagrożenia dla środowiska naturalnego:

Nie podlega przepisom o transporcie niebezpiecznych przedmiotów.

14.6 Specjalne środki bezpieczeństwa dla użytkownika:

Nie podlega przepisom o transporcie niebezpiecznych przedmiotów.

14.7 Masowy przewóz zgodnie z załącznikiem II MARPOL 73/78 oraz przepisem IBC:

Nie podlega przepisom o transporcie niebezpiecznych przedmiotów.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Rozporządzenia dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska naturalnego/szczegółowe przepisy dotyczące substancji lub mieszaniny

Ustawa nr 254/2001 Dz.U., o wodach (ustawa wodna), z późniejszymi zmianami

Ustawa nr 185/2001 Dz.U., o odpadach, z późniejszymi zmianami.

Ustawa nr 201/2012 Sb., o ochronie powietrza

Ustawa nr 258/2000 Dz.U. o ochronie zdrowia publicznego, z późniejszymi zmianami

Ustawa nr 350/2011 Dz.U. z dnia 27 października 2011 o substancjach chemicznych i mieszkach chemicznych oraz o zmianie niektórych ustaw (ustawa chemiczna)

ČSN 75 3415 Ochrona wody przed substancjami naftowymi. Obiekty służące do manipulacji z olejem i jego przechowywania

Rozporządzenie rządu nr 361/2007 Dz.U. w brzmieniu obowiązującym, które określa warunki BHP, włącznie z limitami PEL i NPK (patrz art. 8).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów i o założeniu Europejskiej Agencji ds. Związków Chemicznych, z późniejszymi zmianami (REACH).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, o zmianie i uchyleniu dyrektyw 67/548/EWG oraz 1999/45/WE oraz o zmianie rozporządzenia (WE) nr 907/2006 (CLP)


15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma żadnych danych dla oceny bezpieczeństwa substancji chemicznych dla tego materiału.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Dane dot. zmian i rewizji:

Nr rewizji	Data	Wprowadzone zmiany
1	18.2.2005	Niniejsza karta charakterystyki zastępuje kartę charakterystyki z 11.9.2003. Główne zmiany: -Rozdz. 2 – Informacje dot. składu substancji lub preparatu: Zastosowanie utwardzacza fosforanu glinu, który nie jest zaklasyfikowany jako substancja niebezpieczna, zamiast fluorokrzemianu sodu. - Modyfikacja treści i podziału karty charakterystyki zgodnie z nowymi przepisami
2	1.2.2006	Niniejsza karta charakterystyki zastępuje kartę charakterystyki z 18.2.2005. Główna zmiana: modyfikacja graficzna karty charakterystyki.

P-D Refractories CZ a.s.  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	KARTA CHARAKTERYSTYKI (Nr.20) według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w myśl Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830	
	Data wydania: 1.1.2006	Str.: 8/8
	Data rewizji: 12.4.2018	Rewizja nr: 10
Nazwa produktu: Kit ogniotrwały Grupa produktów: OPAMAT, Gatunek: RUDOMAL KV, KVP, KVLP QUARZKIT: Gatunek: MS90LS		

3	6.11.2007	Modyfikacja struktury oraz zmiany formalne całej karty charakterystyki zgodnie z załącznikiem nr II do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego oraz Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH)
4.	1.11.2008	Poszerzenie ważności karty charakterystyki o nowy produkt RUDOMAL KVP.
5.	20.11.2012	Cykliczna rewizja
6.	21.8.2013	Ogólne przerobienie KCH zgodnie z obowiązującą wersją załącznika II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006
7.	27.3.2015	KCH została uzupełniona o RUDOMAL KVLP i QUARZKIT MS90LS
8.	15.12.2015	Skorygowanie brzmienia nazw podsekcji zgodnie z rozporządzeniem Komisji (WE) nr 2015/830. Rewizja grup jakościowych właściwych dla KCH w zależności od składników produktu. Zmiany uwidocznione w podsekcjach: Nagłówek, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 11.1, 14.1, 14.2, 15.1, 16.
9.	10.01.2018	Aktualizacje nagłówek i sekcja 1.3.
10.	12.4.2018	Sekcja. 3 - Zmiana klasyfikacji - usunięcie Aquatic Chronic 3: Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kat. 3 H412. Puść P273 i P391. Dziwne. 13, 15. - Aktualizacja przepisów

Ważne odsyłacze do literatury i źródeł danych: Informacje zawarte w niniejszej karcie zostały opracowane na podstawie materiałów źródłowych producenta, na podstawie materiałów źródłowych dostawcy składników „Strzeleczyński piasek drobno mielony”, „Szkło wodne sodowe 36/38 kontener 1000 l”, LITHOPIX S2”, a następnie na podstawie obowiązujących przepisów prawnych RCz i UE.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów określających środki ostrożności.

Pełne brzmienie wszystkich zwrotów i wskazówek, których pełne brzmienie nie zostało podane w sekcjach od 2 do 15:

Brak.

Wskazówki dotyczące wszelkich szkoleń przeznaczonych dla pracowników zapewniających ochronę zdrowia ludzi i środowiska naturalnego:

Pouczenie dotyczące pracy z produktem wprowadzić do systemu szkolenia o bezpieczeństwie pracy (szkolenie wstępne, szkolenie na stanowisku pracy, powtórne szkolenia) zgodnie z konkretnymi warunkami w miejscu pracy.

Dialog społeczny dotyczący respirabilnej krystalicznej krzemionki:

W dniu 25 kwietnia 2006 r. zostało podpisane w ramach dialogu społecznego wielosektorowe porozumienie dotyczące ochrony zdrowia pracowników przez prawidłowe postępowanie i stosowanie krystalicznej krzemionki i produktów ją zawierających. To autonomiczne porozumienie, wspierane finansowo przez Komisję Europejską jest oparte na Przewodniku Dobrych Praktyk. Wymagania Porozumienia weszły w życie 25 października 2006 r. Porozumienie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej (2006/C 279/02). Tekst Porozumienia wraz z aneksami i Przewodnikiem Dobrych Praktyk jest dostępny pod adresem <http://www.iiepsi.eu> i zawiera pomocne informacje oraz wytyczne dotyczące postępowania z produktami zawierającymi respirabilną, krystaliczną krzemionkę. Bibliografia jest dostępna na życzenie w organizacji EUROSIL, Europejskim Stowarzyszeniu Producentów Krzemionki.

Zalecane ograniczenia zastosowania: Używać wyłącznie w celach określonych przez producenta.

Inne informacje:

Informacje podane powyżej opisują wyłącznie wymogi bezpieczeństwa produktów i opierają się o obecny stan naszej wiedzy. Nie opisują właściwości produktów w sensie parametrów jakościowych i przepisów prawa dotyczących realizacji gwarancji.

Koniec karty charakterystyki.