

P-D Refractories CZ a.s.



Nádražní 218  
679 63 Velké Opatovice

## KARTA CHARAKTERYSTYKI (No.25a)



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.: 1/9

Data rewizji: 20.01.2018

Rewizja nr: 8

Nazwa produktu: **Kit ogniotrwały**

Grupa produktów: RUDOKIT

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

### 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 – mokry żaroodporny uszczelniać szamotowy ze spoiwem chemicznym.

Przeznaczony do murowania i kitowania materiałów szamotowych i włóknistych i do stworzenia warstwy wyrównującej lub ochronnej.

Zastosowania odradzane: Brak danych.

#### 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.: miln.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

**Konsultant Krajowy ds. Toksykologii Klinicznej**

al. Stanów Zjednoczonych 16/6, 03-965 Warszawa, tel: 607218174 , fax: (22) 7899705

**Dolnośląski Szpital Specjalistyczny Oddział Toksykologiczny**

ul. Traugutta 116, 50-420 Wrocław, tel: (71) 3437601

**Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki**

ul. Biernackiego 9, 20-089 Lublin, tel: (81) 7408983 , fax: (81) 7472675

**Instytut Medycyny Pracy Zakład Bezpieczeństwa Chemicznego**

ul. św. Teresy 8, 91-384 Łódź, tel: (42) 6314702 , fax: (42) 6314702

**Katedra Toksykologii Klinicznej i Środowiskowej Collegium Medicum UJ**

ul. Śniadeckich 10, 31-501 Kraków, tel: (12) 6468905 , fax: (12) 6468905

**Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera**

oś. Złotej Jesieni 1, 31-826 Kraków, tel: (12) 6468404 , fax: (12) 6468985

**Centrum Informacji Toksykologicznej Szpital Praski**

al. Solidarności 67, 03-401 Warszawa, tel: (22) 6187710 , fax: (22) 6187710

**Szpital Wojewódzki nr.2 w Rzeszowie**

ul. Lwowska 60, 35-301 Rzeszów, tel: (17) 8664406 , fax: (17) 8664801

**Pomorskie Centrum Toksykologii**

ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk, tel: (58) 6821939 , fax: (58) 6825767

**Ośrodek Informacji Toksykologicznej**

ul. Kościelna 13, 41-200 Sosnowiec, tel: (32) 2660885

**Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych Szpital im. Fr. Raszei**

ul. Mickiewicza 2, 60-834 Poznań, tel: (61) 8481351 , fax: (61) 8481351

#### 1.5. Identyfikacja dystrybutora:

Dystrybutor: CHANAKA TRADE SOLUTIONS & LOGISTICS Dariusz Chanaka

U. Czarodziejska 15/6 30-322 Kraków

Tel: +48607625558, Email: dariusz@chanaka.eu

#### 1.6. Dane kontaktowe w nagłych przypadkach

CHANAKA CHIMNEY SOLUTIONS & LOGISTICS Tadeusz Chanaka

U. Uroczą 7 36-040 Boguchwała

Tel: +48607120558, Email: tadeusz@chanaka.eu

P-D Refractories CZ a.s.



Nádražní 218  
679 63 Velké Opatovice

## KARTA CHARAKTERYSTYKI (No.25a)



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.: 2/9

Data rewizji: 20.01.2018

Rewizja nr: 8

Nazwa produktu: **Kit ogniotrwały**

Grupa produktów: RUDOKIT

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

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według Dyrektywy dotyczącej substancji niebezpiecznych (1999/45/WE) ani według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 CLP.

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Produkt nie podlega obowiązkowemu oznakowaniu.

#### 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. Mieszaniny:

Mokry kit żaroodporny ze szkłem wodnym na bazie żaroodpornej osnowy piaskowej, twardniejący samoistnie na powietrzu. Kit plastyczny ze spoiwem chemicznym zawiera 25-45% tlenku glinu niewłóknistego (CAS: 1344-28-1, WE: 215-691-6), 0-30 % tlenku krzemu (IV) – krzemionki (CAS: 14808-60-7, WE:238-878-4), 0–5 % krystalitu (CAS: 14464-46-1, WE: 238-455-4).

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 <sub>2</sub> ) (Strzeleczyński piasek drobno mielony)	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 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 (szkło wodne sodowe)	KT1250W, KT1250W-L, S25-05NV, NT1350, S40-05NV: ≤ 12,5**) SILATERM: ≤ 15,1**)	1344-09-8 215-687-4 brak brak	Na podstawie klasyfikacji dostawcy składnika nie posiada niebezpieczne właściwości

\*) Wyrażono jako zawartość frakcji respirabilnej

\*\*) wyrażono jako zawartość aktywnego składnika domieszki

**Uwaga: Podane składniki ujawniają swoje niebezpieczne właściwości tylko w fazie suchej w formie pyłu. W formie aplikacyjnej (mieszanka mokra) niebezpieczne właściwości nie ujawniają się.**

Substancje, dla których występują limity ekspozycji w środowisku pracy:

W formie do aplikacji i po utwardzeniu nie zawiera, przy cięciu (obróbce) utwardzonego produktu, patrz sekcja 8.1.

### SEKCJA 4. ZALECENIA DOTYCZĄCE PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Pierwsza pomoc:

4.1.1 Zalecenia dot. pierwszej pomocy:

P-D Refractories CZ a.s.



Nádražní 218  
679 63 Velké Opatovice

## KARTA CHARAKTERYSTYKI (No.25a)



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.: 3/9

Data rewizji: 20.01.2018

Rewizja nr: 8

Nazwa produktu: **Kit ogniotrwały**

Grupa produktów: RUDOKIT

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

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 minimum bezpośredni kontakt skóry i śluzówki pracowników z produktem. W razie poważnych problemów należy skontaktować się z lekarzem.

Wdychanie: Ta droga przedostania się do organizmu jest nieprawdopodobna.

Kontakt ze skórą: 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.

Kontakt z okiem: 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.

Spożycie: 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.

4.1.2 Informacje uzupełniające: 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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kit znajduje się w stanie plastycznym, nie drażni 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.

4.3 Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego traktowania poszkodowanego:

W przypadku nudności zaleca się zasięgnięcie porady lekarza.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze **Odpowiednie:** Niepalne. Wykorzystane opakowanie może być palne, należy użyć odpowiedniego środka gaśniczego dostosowanego do pożaru w otoczeniu.

**Niewłaściwe:** Nie ma.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Nie ma.

5.3 Informacje dla straży pożarnej: Zastosować wyposażenie w zależności od pożaru w otoczeniu. Materiał niepalny.

### SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

6.1.1 Dla pracowników z wyjątkiem pracowników interweniujących w sytuacji awaryjnej:

Ograniczyć dostęp nieupoważnionych osób do zagrożonego obszaru do czasu usunięcia wyjątkowego zdarzenia. W przypadku dużych uwolnień zabezpieczyć dotknięty obszar przed dostępem osób nieupoważnionych.

6.1.2 Dla pracowników interweniujących w sytuacji awaryjnej:

Zapobiec dalszemu rozprzestrzenianiu się produktu po wycieku. W przypadku zapyłonego środowiska korzystać z roboczych środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie są wymagane żadne specjalne środki.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska naturalnego: Nie wywiera gwałtownego negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Zapobiec dalszemu szerzeniu się pyłu w powietrzu. Zużyty produkt



należy umieścić w specjalnych zbiornikach na odpady.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do czyszczenia:** Produkt, który przedostał się do otoczenia, należy umieścić w wyznaczonych pojemnikach na odpady. Nie są wymagane żadne inne specjalne środki ostrożności.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Robocze środki ochrony osobistej - sekcja 8.  
Postępowanie z odpadami - sekcja 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

**7.1.1 Konkretnie zalecenia:** W trakcie manipulacji zapobiec przedostaniu się produktu do otoczenia.

**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. 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 charakter substancji można użyć następujących wartości **dla stanów, gdy dochodzi do powstania pyłu (tzn. cięcie i obróbka utwardzonej mieszanki):**

Dla pyłów o oddziaływaniu fibrogennym:

substancja	PEL <sub>r</sub> (mg.m <sup>-3</sup> ) (frakcja respirabilna)	PEL <sub>c</sub> (mg.m <sup>-3</sup> ) (ogólna frakcja)
Krzemień, krystobalit	0,1	--
substancja	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> )
pozostałe krzemiany (F <sub>r</sub> = frakcja respirabilna)	2,0    10 : F <sub>r</sub>	10

Dla pyłów o możliwym oddziaływaniu fibrogennym:

substancja	PEL <sub>c</sub> (mg.m <sup>-3</sup> ) (ogólna frakcja)
Amorficzny SiO <sub>2</sub>	4,0
Dla pyłów o przeważnie niespecyficznym oddziaływaniu	
substancja	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )
Glin i jego tlenki (z wyjątkiem gamma Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	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, pić, 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.

P-D Refractories CZ a.s.



Nádražní 218  
679 63 Velké Opatovice

## KARTA CHARAKTERYSTYKI (No.25a)



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.: 5/9

Data rewizji: 20.01.2018

Rewizja nr: 8

Nazwa produktu: **Kit ogniotrwały**

Grupa produktów: RUDOKIT

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

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 fibrogennym

Zagrożenie cieplne: Nie wchodzi w rachubę.

8.2.3 Ograniczanie ekspozycji środowiska naturalnego:

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

### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje dotyczą mieszanki.

#### 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

a) wygląd	Stan skupienia stały – wilgotna mieszanka 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	2,5 - 2,8g/cm <sup>3</sup> (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

P-D Refractories CZ a.s.



Nádražní 218  
679 63 Velké Opatovice

## KARTA CHARAKTERYSTYKI (No.25a)



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.: 6/9

Data rewizji: 20.01.2018

Rewizja nr: 8

Nazwa produktu: **Kit ogniotrwały**

Grupa produktów: RUDOKIT

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

### 11.1 Informacje dot. skutków toksykologicznych:

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

#### a) Ostra toksyczność:

- LD<sub>50</sub>, doustnie, szczur (mg.kg<sup>-1</sup>): brak
- LD<sub>50</sub>, skórnie, szczur lub królik (mg.kg<sup>-1</sup>): brak
- LC<sub>50</sub>, inhalacyjnie, szczur, dla aerozoli lub cząsteczek (mg.kg<sup>-1</sup>): brak
- LC<sub>50</sub>, inhalacyjnie, szczur, dla gazów i par (mg.kg<sup>-1</sup>): brak

W przypadku połknięcia: Nie podano.

b) działanie żrące/drażniące na skórę: Podrażnia.

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: Niesklasyfikowane.

i) Toksyczność dla specyficznych organów docelowych – wielokrotne narażenie:

Niniejszy produkt zawiera wdychaną krzemionkę jako nieczystość, dlatego został sklasyfikowany jako STOT RE 2 według kryterium zdefiniowanego w rozporządzeniu EW 1272/2008. Długotrwała lub intensywne 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.

P-D Refractories CZ a.s.



Nádražní 218  
679 63 Velké Opatovice

## KARTA CHARAKTERYSTYKI (No.25a)



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.: 7/9

Data rewizji: 20.01.2018

Rewizja nr: 8

Nazwa produktu: **Kit ogniotrwały**

Grupa produktów: RUDOKIT

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

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. 381/2001 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 utylizować 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

93/2016 Dz. U., w sprawie katalogu 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 mieszkankach chemicznych oraz o zmianie niektórych ustaw (ustawa chemiczna)

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.

P-D Refractories CZ a.s.



Nádražní 218  
679 63 Velké Opatovice

## KARTA CHARAKTERYSTYKI (No.25a)



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.: 8/9

Data rewizji: 20.01.2018

Rewizja nr: 8

Nazwa produktu: **Kit ogniotrwały**

Grupa produktów: RUDOKIT

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

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Dane dot. zmian i rewizji:

Nr rewizji	Data	Wprowadzone zmiany
1.	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)
2.	20.6.2012	Cykliczna rewizja dokumentu
3.	21.8.2013	Ogólne przerobienie KCH zgodnie z obowiązującą wersją załącznika II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006
4.	26.9.2014	KCH została uzupełniona o jakość SILATERM
5.	14.12.2015	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.
6.	18.11.2016	Sekcja 2.1, 2.2: Zmiana klasyfikacji i oznakowania w następstwie uwzględnienia formy aplikacji. Modyfikacja treści w sekcji 1.2, 3.2, 8.1, 13.3, 15.1 i 16. – bez wpływu na podane zasady obchodzenia się.
7.	10.05.2017	a następnie numer seryjny BL i dodanie punkty 1.5 i 1.6
8.	20.01.2018	aktualizowanie nagłówka i partycji 1.4. i 1.5

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 „Strzelecwski piasek drobno mielony”, „Szkło wodne sodowe 36/38 kontener 1000 l” a następnie na podstawie obowiązujących przepisów prawnych RCZ i UE.

W przypadku mieszanin informacja o tym, która z metod oceny informacji zgodnie z artykułem 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 została wykorzystana na potrzeby klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP).

Wykaz odpowiednich standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów bezpieczeństwa i/lub wskazówek dotyczących bezpiecznej manipulacji. 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.

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

Zalecane ograniczenia zastosowania:

Używać wyłącznie w celach określonych przez producenta.

Podczas manipulacji z produktem należy dotrzymywać następujące zalecenia. W celu unifikacji zalecenia są podane w formie P-zwrotów (zwroty wskazujące środki ostrożności):

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody i mydła.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.



P-D Refractories CZ a.s.



Nádražní 218  
679 63 Velké Opatovice

## KARTA CHARAKTERYSTYKI (No.25a)



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.: 9/9

Data rewizji: 20.01.2018

Rewizja nr: 8

Nazwa produktu: **Kit ogniotrwały**

Grupa produktów: RUDOKIT

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

### 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.

### 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.**