

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Aktualizacja: 3.1 Data: 26.03.2024



ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG
PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) i 2020/878

Ziemia krzemkowa (Ziemia krzemkowa) Kalcynowany
Celatom® FP-1, FP-2, FP-22, FP-3, FP-4, FP-6, FP-12, AW-2, AW-3, AW-4,
AW-6

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1	Identyfikator produktu	
	Nazwa Produktu	Celatom® FP-1, FP-2, FP-22, FP-3, FP-4, FP-6, FP-12, AW-2, AW-3, AW-4, AW-6
	Nazwy handlowe	Celatom® FP-1, FP-2, FP-22, FP-3, FP-4, FP-6, FP-12, AW-2, AW-3, AW-4, AW-6
	Nazwa Chemiczna	Ziemia krzemkowa (Ziemia krzemkowa) Kalcynowany
	Nr CAS	91053-39-3 14464-46-1
	Nr EINECS	293-303-4 238-455-4
	Nanopostać	Produkt nie zawiera nanocząstek.
	Nr Rejestracyjny REACH	Nie dotyczy.
1.2	Zalecane stosowanie chemikaliów oraz ograniczenia w użytkowaniu	
	Zastosowania Zidentyfikowane	Stosowanie jako nośnik, źródło krzemu lub jako funkcjonalny dodatek do farb, kosmetyków, tworzyw sztucznych, gum lub innych zastosowań. Stosowanie jako materiał wspomagający filtrowanie w warunkach przemysłowych.
	Zastosowania Odradzane	Wszystko inne niż powyższe
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
	Producent	EP Minerals, LLC 9785 Gateway Drive Reno, Nevada 89521 USA
	Telefon	+1-775-824-7600
	Faks	+1-775-824-7601
	E-Mail (kompetentna osoba)	inquiry.minerals@epminerals.com
	Importer	EP Minerals Europe GmbH & Co, KG Rehrhofer Weg 115 D-29633, Munster, Niemcy
	Telefon	+49 51 92 98970
	Faks	+49-51 92 989715
	E-Mail (kompetentna osoba)	EPME@epminerals.com
1.4	Nr Telefonu Alarmowego	Europa: +49 51 92 98970 (08:00– 17:00 CET) Języki mówione: Angielski, Francuski i Niemiecki USA: +1-775-824-7600 (08:00– 17:00 PST)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Ten produkt zawiera krystobalit (frakcja drobna) w: < 1% Zależnie od typu postępowania z produktem i stosowania (np. rozdrabnianie, suszenie) może się tworzyć frakcja drobna krzemionka krystaliczna unosząca się w powietrzu. Dłuższe i/lub znaczne wdychanie frakcja drobna krzemionki krystalicznej może spowodować zwłóknienie płuc, zwykle określane mianem krzemicy. Główne objawy krzemicy obejmują kaszel i duszność. Należy nadzorować i sprawdzać narażenie na pył frakcja drobna krzemionki krystalicznej w miejscu pracy..
2.1.1	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Niezaklasyfikowanych jako powodujące zagrożenie w dostawie/użytku.

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Aktualizacja: 3.1 Data: 26.03.2024



ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG
PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) i 2020/878

Ziemia krzemkowa (Ziemia krzemkowa) Kalcynowany
Celatom® FP-1, FP-2, FP-22, FP-3, FP-4, FP-6, FP-12, AW-2, AW-3, AW-4,
AW-6

2.2	Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
	Nazwa Produktu	Celatom® FP-1, FP-2, FP-22, FP-3, FP-4, FP-6, FP-12, AW-2, AW-3, AW-4, AW-6
	Zawiera:	Ziemia krzemkowa (Ziemia krzemkowa) Kalcynowany (< 1% Krystaliczny Krzemionka – Krystobalit (Wdychalny Pył))
	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	Nie wyznaczono żadnych.
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	Nie wyznaczono żadnych.
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	Nie wyznaczono żadnych.
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	Nie wyznaczono żadnych.
2.3	Inne zagrożenia	Brak

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Klasyfikacja WE Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC
Ziemia krzemkowa (Ziemia krzemkowa) Kalcynowany	około.100	91053-39-3	293-303-4
Zawiera: Krystobalit (Wdychalny Pył), <1% drobnej frakcji krzemionki krystalicznej zgodnie z obliczeniem SWeRF	< 1	14464-46-1	238-455-4

3.2 Mieszaniny - Nie dotyczy.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia i braku ustępowania podrażnienia, skontaktować się z lekarzem. Wydmuchać nos, aby usunąć pył.

Kontakt ze Skórą

Zdjąć ubranie i dokładnie wyprać przed użyciem. Należy umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z Oczami

Przepłukiwać oczy wodą przez co najmniej 15 minut trzymając otwarte powieki. Skontaktować się z lekarzem, jeżeli się rozwija lub utrzymuje podrażnienie oczu. Wypłukać usta. Podać dużo wody do picia. Uzyskać opiekę medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dłuższe i/lub znaczne narażenie na pył zawierający frakcja drobna krzemionkę krystaliczną może powodować krzemicę, zwłóknienie węzłów chłonnych w płucach spowodowane odkładaniem się w płucach drobnych respirabilnych cząstek krzemionki krystalicznej. W wyniku ostrego narażenia przez drogi oddechowe może wystąpić wysuszenie dróg nosowych i przekrwienie płuc, kaszel oraz ogólne podrażnienie gardła. Należy unikać długotrwałego narażenia na pyły. Może powodować podrażnienie układu oddechowego.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z

Prawdopodobnie nie wymagane, ale w razie potrzeby leczyć objawowo. Nie ma żadnych określonych antidotum. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na

poszkodowanym

świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- | | |
|--|---|
| <p>5.1 Środki Gaśnicze
Odpowiednie Środki Gaśnicze</p> <p>Niewłaściwe środki gaśnicze</p> <p>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</p> <p>5.3 Informacje dla straży pożarnej</p> | <p>Niełatwopalny. Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym. Odpowiednio do otaczającego ognia.</p> <p>Brak.</p> <p>Niełatwopalny, Niepalny, Nie wybuchowy.</p> <p>Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy.</p> |
|--|---|

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- | | |
|---|---|
| <p>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</p> <p>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</p> <p>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</p> <p>6.4 Odniesienia do innych sekcji</p> | <p>Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać tworzenia pyłu. Nie wdychać pyłu. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Tam gdzie elementy regulacji technicznej nie są zainstalowane lub są niewystarczające, należy mieć odpowiedni sprzęt do oddychania.</p> <p>Brak specjalnych wymagań.</p> <p>Pozamiatać rozlaną substancję do pojemników, w razie potrzeby najpierw zwilżyć, aby zapobiec kurzeniu się. Jeśli możliwe, należy zastosować urządzenie próżniowe w celu zebrania rozlanego materiału. Przenieść do pojemnika celem usunięcia</p> <p>Patrz Rozdział: 8, 13</p> |
|---|---|

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- | | |
|---|---|
| <p>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</p> <p>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Czas przechowywania
Materiały niezgodne</p> <p>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</p> | <p>Z produktami zapakowanymi należy obchodzić się ostrożnie, aby uniknąć przypadkowego pęknięcia. Jeżeli są potrzebne rady na temat metod bezpiecznego obchodzenia się z produktem, należy skontaktować się z dostawcą lub zapoznać się z Podręcznikiem Dobrych Praktyk przedstawiony w sekcji 16. Unikać tworzenia pyłu. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie wdychać pyłu. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy.</p> <p>Należy minimalizować stężenia w atmosferze i utrzymywać je na jak najniższym możliwym do osiągnięcia poziomie, poniżej granicznych wartości dopuszczalnych na stanowisku pracy.</p> <p>Trwały w warunkach normalnych. Przechowywać w suchym miejscu.</p> <p>Przechowywać z dala od: Kwas fluorowodorowy</p> <p>Patrz Rozdział: 1.2</p> |
|---|---|

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- | | |
|--|---|
| <p>8.1 Parametry dotyczące kontroli</p> <p>8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia</p> <p>8.1.2 Biologiczna wartość graniczna</p> <p>8.1.3 PNEC i DNEL</p> | <p>Nie oznaczono. Uwaga: Aby uzyskać równoważne wartości graniczne w innych krajach, należy się skonsultować z kompetentnym specjalistą ds. higieny w miejscu pracy lub lokalnymi władzami ds. rejestracji</p> <p>Nie dotyczy.</p> <p>Nie dotyczy. Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH nie została przeprowadzona.</p> |
|--|---|

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Aktualizacja: 3.1 Data: 26.03.2024



ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG
PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) i 2020/878

Ziemia okrzemkowa (Ziemia okrzemkowa) Kalcynowany
Celatom® FP-1, FP-2, FP-22, FP-3, FP-4, FP-6, FP-12, AW-2, AW-3, AW-4,
AW-6

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Unikać tworzenia pyłu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać tworzenia pyłu. Nie wdychać pyłu.

Ochronę oczu lub twarzy



Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).

Ochronę skóry



Przed obsługą produktu użyć kremu tworzącego barierę na skórze. Należy nosić odpowiednie rękawice jeżeli może wystąpić kontakt ze skórą - Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374).

Ochronę dróg oddechowych



Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Zalecane: Półmaska (DIN EN 140), Typ filtra P2/P3 wydajność przynajmniej 90%

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska

Unikać rozpraszania z wiatrem.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd
Zapach
Próg zapachu
pH
Temperatura topnienia/krzepnięcia
Początkowa temperatura wrzenia I zakres temperatur wrzenia
Temperatura zapłonu
Szybkość Parowania
Palność (ciała stałego, gazu)
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
Prężność par
Gęstość par
Gęstość względna
Rozpuszczalność

Skóra bawola - Różowy Proszek
Bezwonny
Brak.
7 (10% Zawiesina)
Nie dotyczy.
Rozkłada się poniżej temperatury wrzenia (°C): >1300°C

Niełatwopalny.
Nie dotyczy.
Niełatwopalny.
Niełatwopalny.

Nie dotyczy.
Nie dotyczy.
2.2 g/cm³ (H₂O = 1)
<1% Woda
Rozpuszczalny w: Kwas fluorowodorowy

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
Temperatura samozapłonu
Temperatura rozkładu
Lepkość
Właściwości wybuchowe
Właściwości utleniające
Charakterystyka cząsteczek

Brak.
Nie dotyczy
Brak.
Nie dotyczy, Ciało stałe.
Nie wybuchowy.
Nie utleniający.
Brak.
Brak.

9.2 Inne informacje

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Aktualizacja: 3.1 Data: 26.03.2024

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG
PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) i 2020/878



Ziemia krzemkowa (Ziemia krzemkowa) Kalcynowany
Celatom® FP-1, FP-2, FP-22, FP-3, FP-4, FP-6, FP-12, AW-2, AW-3, AW-4,
AW-6

przemysłu ceramicznym). Dlatego zapobieganie krzemicy zmniejszy także ryzyko zachorowania na raka...“ (SCOEL SUM Doc 94-final, czerwiec 2003 r.). W związku z tym istnieje wiele dowodów wspierających fakt, że podwyższone ryzyko zachorowania na raka występuje tylko u osób, które już są chore na krzemicę. Należy chronić pracowników przed krzemicą, przestrzegając istniejących wartości granicznych narażenia w miejscu pracy oraz wprowadzając dodatkowe środki zarządzania ryzykiem w wymaganych okolicznościach (patrz sekcja 16 poniżej).

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Środek nie wykazuje zdolności do bioakumulacji. Niektóre organizmy akumulują Si(OH) ₄
12.4 Mobilność w glebie	Przewiduje się, że środek będzie posiadać niską ruchliwość w glebie.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Ten produkt jest substancją nieorganiczną i nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH..
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów
12.7 Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	Puste pojemniki i odpady usuwać w sposób bezpieczny. Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.
13.2 Dodatkowe informacje	Odpady po opakowaniach: Wszystkie opakowania należy przekazywać do ponownego użycia lub usunięcia jako odpad. Upewnij się, że przed recyklingiem opakowanie zostało całkowicie opróżnione. Informować konsumenta o możliwych zagrożeniach związanych z nieczystymi, pustymi opakowaniami przeznaczonymi do recyklingu lub wyrzucenia.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie jest klasyfikowane przez "Zalecenia Dotyczące Transportu Niebezpiecznych Towarów" ONZ.

	ADR/RID / IMDG / ICAO/IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Ziemia krzemkowa , Środki specjalne nie są konieczne.
14.8 Dodatkowe informacje	Brak.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
15.1.1 Przepisy UE Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania	Brak.
15.1.2 Przepisy krajowe	

KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Aktualizacja: 3.1 Data: 26.03.2024

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG
PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) i 2020/878

Ziemia krzemkowa (Ziemia krzemkowa) Kalcynowany
Celatom® FP-1, FP-2, FP-22, FP-3, FP-4, FP-6, FP-12, AW-2, AW-3, AW-4,
AW-6

15.2 Niemcy
Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Klasa szkodliwości dla wody: nwg
Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 1-16.

Źródł: Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej: Ziemia krzemkowa ,Kalcynowany (Ziemia krzemkowa) Nr CAS 91053-39-3

Zalecenie odnośnie szkolenia: Pracowników należy poinformować o obecności krzemionki krystalicznej i przeszkolić w zakresie prawidłowego stosowania tego produktu i pracy z nim zgodnie z odpowiednimi rozporządzeniami. Umowę z zakresu wielosektorowego dialogu społecznego dotyczącą ochrony zdrowia pracowników poprzez prawidłowe obchodzenie się i użytkowanie krzemionki krystalicznej i produktów, które ją zawierają, podpisano 25 kwietnia 2006 roku. Ta autonomiczna umowa, która otrzymała wsparcie finansowe Komisji Europejskiej, opiera się na Podręczniku Dobrych Praktyk. Postanowienia umowy weszły w życie 25 października 2006 roku. Umowa została opublikowana w Oficjalnym Biuletynie Unii Europejskiej (2006/C 279/02). Tekst umowy wraz z aneksami oraz Podręcznikiem Dobrych Praktyk są dostępne na stronie <http://www.nepsi.eu> i stanowią użyteczną informację oraz wskazówki, jak obchodzić się z produktami zawierającymi frakcja drobna krzemionkę krystaliczną. Bibliografia jest dostępna na żądanie w EUROSIL, Europejskim Stowarzyszeniu Przemysłowych Producentów Krzemionki.

LEGENDA

LTEL	Granica Oddziaływania Długotrwałego
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
PBT	PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne
vPvB	vPvT: bardzo trwałe i bardzo toksyczne
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
SCOEL	Komitet Naukowy ds. Wartości Dopuszczalnych Narażenia Zawodowego w UE (ang. EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits, SCOEL)
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (ang. International Agency for Research on Cancer, IARC)
SWeRF	Zależna od rozmiaru frakcja drobna

Zastrzeżenia

Uważa się, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie lub w inny sposób przekazane użytkownikowi są dokładne i podawane w dobrej wierze, ale w gestii użytkownika leży sprawdzenie przydatności produktu do określonego zastosowania. EP Minerals nie udziela żadnej gwarancji dotyczącej przydatności produktu do żadnego konkretnego celu, a wszelka gwarancja dorozumiana lub warunki (ustawowe lub inne) ulega wyłączeniu z zakresu gwarancji, chyba że jest to zabronione przez przepisy prawa. EP Minerals nie ponosi odpowiedzialności za utratę lub uszkodzenie (inne niż z tytułu śmierci lub uszkodzenia ciała wynikłego z wady produktu, która została wykazana) wynikające z polegania na powyższych informacjach. Nie jest możliwe uwzględnienie roszczenia praw do patentów, praw autorskich i wzorów.

Załącznik do rozszerzonego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (eSDS)

Nie dotyczy. Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH nie została przeprowadzona.