

4 - Pierwsza pomoc

4.1 - Opis środków pierwszej pomocy

Skóra

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Przemyć zanieczyszczoną skórę wodą i przemyć delikatnie. Nie pocierać ani nie drapać skóry.

W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

Oczy

Nos i gardło

Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze strefy zagrożenia na świeże powietrze.

Napić się wody i wydmuchać nos.

Jeśli objawy się utrzymują, należy zasięgnąć porady lekarza.

4.2 - Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- W razie kontaktu ze skórą: Produkt może wywołać wysypkę skórą.
- W razie kontaktu z oczami: Produkt może działać drażniąco na oczy.
- W razie dostania się do dróg oddechowych: Nie dotyczy.
- W przypadku poknięcia: Może spowodować problemy z żołądkiem i trawieniem.

4.3 - Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

5 - Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 - Postępowanie w przypadku pożaru

Materiały niepalne,
Opakowanie i otaczające materiały mogą być palne
Zastosować środek gaśniczy, odpowiedni do materiałów palnych w otoczeniu.

5.2 - Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Materiały niepalne;

5.3 - informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru lub wybuchu nie wdychać powstających dymów.
Ochronny aparat oddechowy z niezależnym obiegiem powietrza.
W zależności od rozmiarów pożaru
W razie konieczności pełna ochrona
Zanieczyszczoną wodę używaną do gaszenia usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami

6 - Przypadkowe uwolnienie substancji

6.1 - INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY AWARYJNE

Where abnormally high dust concentrations occur, provide workers with appropriate protective equipment as detailed in section 8.

Restrict access to the area to a minimum number of workers required.
Restore the situation to normal as quickly as possible.

6.2 - OCHRONA ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych lub gruntowych.

6.3 - METODY I MATERIAŁY OGRANICZANIA I USUWANIA SUBSTANCJI

Zebrać większe kawałki i użyć odkurzacza.
Przed użyciem szczotki należy zrosić obszar wodą.
Nie czyścić strumieniem sprężonego powietrza.
Nie pozwalać na roznoszenie się pyłu w powietrzu.

6.4 - Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 7 i 8.

7 - Przenoszenie i składowanie

7.1 - ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W TRAKCIE PRZENOSZENIA

Przemieszczanie produktu może być źródłem emisji pyłu i z tego względu należy maksymalnie ograniczyć takie operacje. Jeżeli jest to możliwe, operacje z produktem należy przeprowadzać w regulowanych warunkach (np. przy użyciu dygestorium).
Stosowanie zasad właściwego postępowania zminimalizuje wtórne rozprzestrzenienie pyłu.

7.2 - WARUNKI BEZPIECZNEGO SKŁADOWANIA

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu.
Zawsze używać szczelnych i wyraźnie oznaczonych pojemników.
Uważać, by nie uszkodzić pojemników.
Unikać wzbudzania pyłu w trakcie rozpakowywania.

7.3 - OKREŚLONE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Prosimy o kontakt z lokalnym dostawcą Morgan Thermal Ceramics'.

Głównym zastosowaniem opisywanych produktów jest izolacja cieplna.

Zastosowanie produktów ograniczone jest do „profesjonalnych użytkowników”.

8.1 - PARAMETRY KONTROLNE

Normy BHP oraz narażenia zawodowego różnią się w zależności od kraju i obowiązujących lokalnie przepisów prawa. Należy sprawdzić, jaki poziom narażenia jest dopuszczalny dla danego zakładu, i stosować się do lokalnych przepisów. Jeżeli nie obowiązują prawne ani inne normy narażenia na pył, specjalista BHP może pomóc w ocenie miejsca pracy, uwzględniając zalecenia odnośnie ochrony układu oddechowego. Przykładowe krajowe źródła dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (listopad 2014) – OEL – zostały przedstawione w poniższej tabeli.

| PAŃSTWO | Pył ogółem (mg/m ³) | Pył respirabilny (mg/m ³) | Źródło |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| Austria | 10 | 6 | Grenzwerteverordnung |
| Belgia | 10 | 3 | Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB |
| Dania | 10 | 5 | Grænseværdier for stoffer og materialer |
| Finlandia | Brak limitu | Brak limitu | Fińskie Ministerstwo Spraw Społecznych i Zdrowia |
| Francja | 10 | 5 | Institut National de Recherche et de Sécurité |
| Niemcy* | 10 | 1,25 | TRGS 900 |
| Węgry | Brak limitu | Brak limitu | EUM-SZCSM <i>rendelet</i> |
| Irlandia | 10 | 4 | HAS – Ireland |
| Włochy | 10 | 3 | Stosowane są wartości UE |
| Luksemburg | 10 | 6 | Agents Chimiques, Cancérigènes Ou Mutagènes Au Travail |
| Holandia | 10 | 5 | SER |
| Norwegia | 10 | 5 | Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære |
| Polska | Brak limitu | Brak limitu | Dziennik Ustaw 2010 |
| Hiszpania | 10 | 3 | INSHT |
| Szwecja | 10 | 5 | AFS 2005:17 |
| Szwajcaria | 10 | 6 | SUVA - <i>Valeurs limites d'exposition aux postes de travail</i> |
| Wielka Brytania | 10 | 4 | EH40/2005 |

Informacje o procedurach monitorowania

Wielka Brytania

MDHS 14/4 – „General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable, thoracic and inhalable aerosols” (Ogólne metody pobierania próbek oraz analizy grawimetrycznej aerozoli respirabilnych, torakalnych i wdychalnych)

NIOSH

NIOSH 0500 „Particulates not otherwise regulated” (Cząstki niepodlegające innym przepisom)

NIOSH 0600 „Particulates not otherwise regulated, respirable” (Cząstki niepodlegające innym przepisom, respirabilne)

8.2 - KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1 ODPOWIEDNIE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Analiza działań mających określić potencjalne źródła narażenia na pył.

Można użyć miejscowej wentylacji wyciągowej, która zbiera pył u źródła. Do przykładowych urządzeń należą stoły z ciągiem odwrótnym, narzędzia do usuwania toksycznej emisji oraz sprzęt do pracy z materiałami.

Zachować czystość w miejscu pracy. Używać odkurzacza. Unikać szczotek i sprężonego powietrza.

W razie konieczności należy skonsultować się ze specjalistą BHP, by opracować mechanizmy i metody ochronne w miejscu pracy.

Do ograniczenia ilości pyłu służą specjalne produkty określonego zastosowania. Niektóre produkty mogą być dostarczane w stanie gotowym do użycia, by ograniczyć dalsze cięcie lub obróbkę maszynową. Inne produkty mogą być poddane wstępnej obróbce lub zapakowane, by zminimalizować lub uniknąć wydzielania pyłu podczas pracy.

8.2.2 - Środki ochrony osobistej

Ochrona skóry

Zaleca się korzystanie z rękawic i odzieży roboczej.

Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne

Ochrona dróg oddechowych

W razie konieczności użyć odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych (RPE).

Informowanie i szkolenie pracowników

Należy przekazać pracownikom następujące informacje:

•Wymogi dotyczące użycia środków i odzieży ochronnej.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie:

• Odpowiednie stosowanie środków ochronnych

8.2.3 - Środki ochrony środowiska

Należy zapoznać się z lokalnymi, krajowymi lub europejskimi normami ochrony środowiska odnośnie uwalniania pyłu do powietrza, wody lub gleby.

Informacje dotyczące odpadów są podane w części 13

9 - Właściwości fizyczne i chemiczne

| | |
|---|-----------------------------|
| PODSTAWOWE INFORMACJE O WŁAŚCIWOŚCIACH FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH | Not applicable |
| WYGLĄD | Białe kryształy lub proszki |
| WYGLĄD | Not applicable |
| ZAPACH | Brak |
| Próg zapachu | Nie dotyczy |
| pH | 9-10 |
| TEMPERATURA TOPNIENIA | Nie wyznaczona |
| TEMPERATURA WRZENIA | Nie dotyczy |
| TEMPERATURA ZAPŁONU | Nie dotyczy |
| Szybkość parowania | Nie dotyczy |
| PALNOŚĆ | Nie dotyczy |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Nie dotyczy |
| PREŻYWOŚĆ PARY | Nie dotyczy |
| Gęstość par | Nie dotyczy |
| GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA | 24145 g/cm ³ |
| ROZPUSZCZALNOŚĆ | Woda: 37g/ml (@20oC) |
| WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU | Nie dotyczy |
| SAMOZAPŁON | Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu | Not applicable |
| Lepkość | Nie dotyczy |
| Not applicable | |
| WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE | Nie dotyczy |
| WŁAŚCIWOŚCI UTLENIANIA | Nie dotyczy |

10 - Stabilność i reaktywność

10.1 - Reaktywność

Materiał jest stabilny i niereaktywny.

10.2 - Stabilność chemiczna

Produkt jest nieorganiczny, stabilny i obojętny

10.3 - Ryzyko niebezpiecznych reakcji

10.4 - Warunki, jakich należy unikać

Należy zapoznać się ze wskazówkami odnośnie obsługi i przechowywania w części 7

10.5 - Materiały niezgodne

Brak

10.6 - Niebezpieczne produkty rozkładu

11 - Informacje toksykologiczne

TOKSYKINETYKA, METABOLIZM I DYSTRYBUCJA

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra (doustna): Niesklasyfikowane
Toksyczność ostra (skóra): Niesklasyfikowane
Toksyczność ostra (wdychanie): Nie sklasyfikowane.

Stężenie śmiertelne 50% (LC50): Przez drogi oddechowe >4.9 mg/l: 4H

11.1 - INFORMACJE O EFEKTACH TOKSYKOLOGICZNYCH

12 - Informacje ekologiczne

12.1 - Informacje ekologiczne

Produkty te są materiałami obojętnymi, zachowującymi stabilność w czasie.
Nie przewiduje się żadnego ujemnego oddziaływania materiału na środowisko naturalne.

12.2 - Trwałość i zdolność do rozkładu

Okres półtrwania hydrolizy: < 6 dni. Substancja jest nieorganiczna i dlatego nie ulega biodegradacji.

12.3 - Zdolność do bioakumulacji

12.4 - Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji

12.5 - Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

12.6 -

12.7 - Inne szkodliwe skutki działania

13 - Usuwanie

Produkt: Usuwać zgodnie ze wszelkimi obowiązującymi przepisami, najlepiej poprzez recykling lub ponowne użycie.

Nieoczyszczone opakowania: całkowicie opróżnić pojemniki. Usuwać zgodnie ze wszelkimi obowiązującymi przepisami, najlepiej poprzez recykling lub ponowne użycie.

Nie można ustalić kodu odpadu dla tego produktu zgodnie z Europejskim Wykazem Odpadów (EWC), ponieważ klasyfikacja ta jest możliwa wyłącznie w oparciu o sposób jego wykorzystania przez klienta. Kod odpadu należy ustalać w obrębie UE w porozumieniu z podmiotem zajmującym się usuwaniem odpadów.

14 - Transport

14.1. Numer UN (numer ONZ)

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 dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

15 - Informacje prawne

15.1 - PRZEPISY DOTYCZĄCE BHP I OCHRONY ŚRODOWISKA/PRZEPISY PRAWNE DLA OKREŚLONYCH SUBSTANCJI LUB MIESZANIN

Przepisy UE:

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 z 18 grudnia 2006 roku o Rejestracji, Ocenie, Autoryzacji i Ograniczeniu Substancji Chemicznych (REACH)
- Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 z 20 stycznia 2009 roku o klasyfikacji, oznakowaniu i pakowaniu substancji i mieszanin (CLP 353)
- Anex rozporządzenie (WE) Nr 2015/830
- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 790/2009 z 10 sierpnia 2009 roku zmieniające, dla celów dostosowania do postępu naukowego, Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady o klasyfikacji, oznakowaniu i pakowaniu substancji i mieszanin.
- 1. Dostosowanie do Postępu Technicznego (ATP) dla Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 wchodzi w życie 25 września 2009 roku.

OCHRONA PRACOWNIKÓW

Powinna być zgodna z kilkoma Dyrektywami Europejskimi z poprawkami i ich wdrożeniami przez Państwa Członkowskie:

a) Dyrektywa Rady 89/391/EWG z 12 czerwca 1989 roku "o wprowadzeniu środków zachęcających do poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy" (OJEC, Oficjalny Dziennik Wspólnoty Europejskiej, L 183 z 29 czerwca 1989 r., str. 1).

b) Dyrektywa Rady 98/24/WE z 7 kwietnia 1998 roku "o ochronie pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy"(OJEC L 131 z 5 maja 1998 r., str. 11).

INNE MOŻLIWE REGULACJE PRAWNE

Państwa Członkowskie są zobowiązane do wdrożenia Dyrektywy Europejskiej do swoich własnych regulacji krajowych w okresie czasu podanym zazwyczaj w Dyrektywie. Państwa Członkowskie mogą nałożyć silniejsze wymagania. Prosimy zawsze odwoływać się do przepisów krajowych.

15.2 - Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznych

Od dostawców zażądano Raportów Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR) i gdy tylko informacje te będą dostępne, zostaną przekazane użytkownikom.

16 - Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H występujących w sekcji 3:

H319: Działa drażniąco na oczy

Więcej informacji w witrynach internetowych:

Morgan Thermal Ceramics': (<http://www.morganthermalceramics.com/>)

ECFIA': (<http://www.ecfia.eu>)

Deutsche KeramikFaser-Gesellschaft e.V': (<http://www.dkgf.de/>)

Historia zmian

Nowa Karta Charakterystyki

karty danych technicznych