Instrukcja bezpiecznego stosowania – ProRox WM z siatką ze stali nierdzewnej i/lub drutem

Data wydania: 01.05.2023 Wersja: 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Artykuł

Nazwa handlowa : ProRox WM „S" i „SW" z siatką ze stali nierdzewnej i/lub drutem

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zamierzone zastosowanie : ProRox: Izolacja termiczna instalacji przemysłowych
SeaRox: izolacja termiczna instalacji morskich i przybrzeżnych

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Rockwool B.V.
Rockwool Technical Insulation
Industrieweg 15
6045 JH Roermond
Netherlands
T: +31 475 35 3915
www.rti.rockwool.com

Fabryki produkujące:
- Niemcy (Neuburg, Flechtingen, Gladbeck)
- Wielka Brytania (Pencoed)
- Czechy (Bohumin)
- Hiszpania (Caparroso)

Lub importowane przez któregokolwiek z tych producentów z ROCKWOOL w Indiach (Dahej).

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +31 475 35 3915
(godziny pracy GMT+1)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany.

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia mające wpływ na klasyfikację

Inne zagrożenia mające wpływ na klasyfikację : Podczas cięcia lub wytwarzania produktu może powstać pył. Podgrzanie do temperatury 150-200°C przy pierwszym użyciu, może skutkować emisją składników lepiszcza i produktów jego rozpadu, które w wysokich stężeniach mogą powodować podrażnienia oczu i układu oddechowego.
Więcej informacji znajduje się w sekcji 8.

Zużyty materiał po obróbce w wysokiej temperaturze:

Producenci turbin parowych i gazowych, a także operatorzy elektrowni i zakładów przemysłowych zauważyli na elementach instalacji ze stali nierdzewnej widoczne zabarwienia (głównie żółtawe) z chromu(VI). Takie osady znaleziono również na materiałach używanych do

izolacji, w tym na wełnie mineralnej. Pochodzenie i powstawanie tych związków chromu(VI) nie zostały jeszcze ostatecznie wyjaśnione, chociaż w badanych przypadkach źródłem chromu może być wyłącznie stal nierdzewna. Badania naukowe wykazały, że w wyższych temperaturach w połączeniu z tlenem i parą wodną chrom może tworzyć lotny chrom(VI). Dlatego nie można wykluczyć, że chrom(VI) w przypadku wełny mineralnej zszywanej drutem ze stali nierdzewnej może również pojawić się osad pod warunkiem, że drut ten będzie narażony na działanie wysokich temperatur.

Chrom(VI) jest sklasyfikowany jako rakotwórczy dla ludzi i podlega przepisom ustawodawczym. W przypadku widocznego zabarwienia (np. żółtawego) na wełnie mineralnej należy przestrzegać dalszych wskazówek zawartych w części 8.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Wełna skalna (1)	(Numer WE) 926-099-9	95 - 100	Nie sklasyfikowany

(1) Syntetyczne włókna ceramiczne (krzemianowe), bez określonej orientacji, z zawartością tlenków alkalicznych i metali ziem alkalicznych (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) większą niż 18% masy, spełniające jeden z warunków określonych uwagą Q.

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Lepiszcze		0 - 5	Nie sklasyfikowany
Olej mineralny		0,5	Nie sklasyfikowany

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Jeśli objawy narażenia utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną produktem odzież i przemyć skórę dużą ilością wody i mydła. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wezwać lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Może powodować podrażnienie fizyczne przy bezpośrednim kontakcie.

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana, dwutlenek węgla (CO_2), proszek gaśniczy, piana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Produkt nie jest palny.

Zagrożenie wybuchem : Niewybuchowy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza : W przypadku bezpośredniej bliskości pożaru stosować niezależny aparat oddechowy. Nosić odpowiednie środki ochrony.

Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Nosić samodzielny aparat oddechowy. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze : Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Zalecane są okulary ochronne z osłonami bocznymi jako minimalna ochrona w warunkach przemysłowych. Patrz rozdział 8.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Patrz rozdział 8.

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Ewakuować i ograniczyć dostęp.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Patrz również p.8 i 13.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić odkurzaczem lub zamieść, uprzednio spryskawszy wodą.

Umieścić odpady w odpowiednich pojemnikach do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również p.8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Rozpakować materiał w miejscu aplikacji, aby uniknąć zbędnego kontaktu z produktem. Utrzymywać miejsce pracy w czystości. Zebrać wszystkie odpady do odpowiednich pojemników z etykietą i usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami. Zwilżyć wodą pył przed zamiataniem. Zapewnić odpowiednią wentylację.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w zamknięciu, w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Graniczne narażenie w miejscu pracy : Przestrzegać krajowych i lokalnych przepisów dotyczących narażenia na pył.

DNEL/PNEC : CSR nie jest wymaganu dla tego wyrobu.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ochrona wzroku:

Szczelne okulary ochronne (EN 166).

Ochrona skóry i ciała:

Osłaniać odsłoniętą skórę. Nosić rękawice ochronne.

Ochrona dróg oddechowych:

Respiratory protection:

Podczas pracy: Należy stosować atestowaną maskę z filtrem cząsteczkowym typu P1 lub lepszym (EN 149) w przypadku tworzenia się pyłu lub gdy ilość cząsteczek w powietrzu przekracza limity ekspozycji.

Gorące urządzenia – praca w temperaturach powyżej 150-200°C (okres rozruchu):

W początkowym okresie rozruchu można zaobserwować rozkład termiczny substancji organicznych rozpoczynający się w temperaturze około 150 - 200° w formie wydzielania się niewielkich ilości potencjalnie drażniących i szkodliwych oparów.

Nie ma to wpływu na jakość lub deklarowane właściwości użytkowe zainstalowanych produktów.

Ilość i skład oparów zależy od wielu zmiennych, w tym od liczby zainstalowanych izolacji, temperatury użytkowania, gradientu temperatury docierania, szybkości wentylacji i materiałów okładzinowych.

Okres rozruchu może trwać od kilku godzin do kilku dni. Należy dobrze przewietrzyć obszar i zachować odległość od ogrzewanych urządzeń.

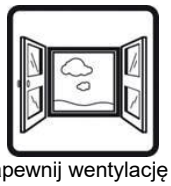
W przypadku wysokich stężeń w przestrzeniach zamkniętych należy stosować maskę oddechową z doprowadzeniem powietrza. W przypadku niższych stężeń odpowiednia jest atestowana maska z filtrem cząsteczkowym typu P1 lub lepszym (EN 149).

Wybór konkretnego typu maski oddechowej powinien być dokonany przez wykwalifikowaną osobę, a cały sprzęt powinien być odpowiednio dopasowany, używany i konserwowany.

Szczególne środki ostrożności zalecane są przy instalacji bezpośrednio na gorących powierzchniach.

Inne informacje:

Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.


Zapewnij wentylację w miejscu pracy o ile to możliwe

Usuwaj odpady zgodnie z lokalnymi przepisami

Zakrywaj odkryte części ciała. Podczas pracy w miejscu bez wentylacji, załóż jednorazową maskę ochronną

Miejsce pracy oczyść odkurzaczem

Przy montażu wełny ponad głową załóż okulary ochronne

Przed ostatecznym umyciem, opłucz ręce zimna wodą

Materiał jest zgodny z porozumieniem dotyczącym etykietowania, które EURIMA zawarła z Komisją WE.

Zużyty materiał po obsłudze w wysokiej temperaturze (część ref. 2.3):

W przypadku znalezienia widocznego zabarwienia (np. żółtawego) na wełnie mineralnej należy wykonać krótki test, aby sprawdzić, czy to związki chromu(VI). Jeśli jest to chrom(VI), należy stosować się do obowiązujących przepisów BHP. Obejmują one m.in. zapobieganie powstawaniu pyłu, usuwanie pyłu za pomocą wyciągu, noszenie środków ochrony indywidualnej oraz przestrzeganie uznanych zasad higieny pracy (w szczególności brak spożywania posiłków, picia lub palenia w obszarach roboczych, dokładne mycie rąk i odsłoniętych obszarów skóry).

Należy unikać kontaktu skażonej wełny mineralnej z oczami, skórą, śluzówką i odzieżą. Nie wdychać pyłu.

W przypadku zauważenia widocznego zabarwienia (np. żółtawego) podczas rozmontowywania lub wymiany wełny mineralnej należy ją usuwać wyłącznie po przeszkoleniu przez wykwalifikowanych pracowników/ przełożonych oraz zgodnie z obowiązującymi środkami ostrożności i ochronnymi. W szczególności należy stosować środki ochrony indywidualnej. Obejmują one na przykład odpowiednią ochronę dróg oddechowych i oczu, a także rękawice nitrylowe i kombinezon jednorazowy.

Zanieczyszczone materiały należy utylizować zgodnie z przepisami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Stały
Wygląd	:	Artykuł. Wełna skalna
Barwa	:	Szary. Zielony
Zapach	:	Bezwonny
Próg zapachu	:	Nie dotyczy
pH	:	Nie dotyczy
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia	:	> 1000°C
Temperatura krzepnięcia	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	:	150-200°C
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	:	Niepalny
Ciśnienie pary	:	Nie dotyczy
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	Nie dotyczy
Gęstość względna	:	Zobacz kartę produktu
Rozpuszczalność	:	Substancja obojętna chemicznie Woda: Nie rozpuszczalny w wodzie
Log Pow	:	Nie dotyczy
Lepkość, kinematyczna	:	Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	:	Niewybuchowy
Właściwości utleniające	:	Nie dotyczy
Granica wybuchowości	:	Niewybuchowy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podgrzewanie wełny mineralnej powyżej 150-200°C może prowadzić do jednorazowego uwolnienia niewielkich ilości dymów i gazów. Skład typowy dla rozkładu termicznego związków organicznych opartych na węglu, azocie i wodorze: głównie tlenki węgla, z mniejszymi ilościami np. monoizocyjanianów, tlenku azotu, acetaldehydu, formaldehydu i cyjanowodoru.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	:	Nie sklasyfikowany
Działanie żrące/drażniące na skórę	:	Nie sklasyfikowany pH: Nie dotyczy
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	:	Nie sklasyfikowany pH: Nie dotyczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	:	Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	:	Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	:	Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	:	Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	:	Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne	:	Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	:	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	:	Mechaniczne działanie grubych włókien w kontakcie z gardłem, skórą lub oczami może powodować tymczasowe swędzenie/dyskomfort.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	:	Produkt ten nie jest niebezpieczny

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ProRox & SeaRox	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt nie łatwo ulegający rozkładowi biologicznemu

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ProRox & SeaRox	
Zdolność do bioakumulacji	Brak bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

ProRox & SeaRox	
Ekologia - gleba	Produkt słabo adsorbujący do gleby

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania	:	Nie istnieją żadne informacje

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać produkt zgodnie z lokalnymi przepisami.

Dodatkowe wskazówki : Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, ponownie użyte lub usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN : Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : Nie dotyczy

14.4. Grupa opakowaniowa : Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska : Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Nie określono

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Materiały spełniają dyrektywy:

2000/53/EC : W sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji

850/2004/EC : Dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (w tym PFOS (Sulfonian perfluorooktanu) i Eteru pentabromodifenylu)

1907/2006/EC, annex XVII : W sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), w tym eteru oktabromodifenylowego.

2011/65/EC : W sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS), w tym decaBDE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:

ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CSR	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EURIMA	European Insulation Manufacturers Association
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
Log Pow	Potencjał bioakumulacyjny
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Zalecenia szkoleniowe:
Nie jest wymagane żadne specjalne szkolenie. Jednak użytkownik powinien zostać dobrze poinstruowany w zakresie wykonywania zadania i przejść standardowe szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej.

Inne informacje:
Brak

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.