

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Artykuł
Nazwa produktu	: DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1430 ZR Felt DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Paper
Rodzaj produktu	: jest wyrobem w rozumieniu rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, art 3 (3) i rozporządzenia CLP (WE) nr 1272/2008. Karty charakterystyk nie muszą być dostarczane do wyrobów. Niniejszy artykuł nie podlega również obowiązkowi klasyfikacji i oznakowaniu (wg art.4 Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008), Promat zdecydował o udostępnieniu informacji dotyczących identyfikacji, pierwszej pomocy oraz uwalniania do środowiska, kontroli związanej z oddziaływaniem, odpadami i transportem. Niniejsza informacja dotycząca bezpiecznego stosowania tego artykułu przeznaczona dla profesjonalnych użytkowników.
Grupa produktów	: Materiał izolacyjny wysokotemperaturowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	: Wyłącznie dla profesjonalnych użytkowników. Ostrzeżenie! Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Zastosowanie jako izolacja termiczna, osłony termiczne, izolacja cieplna, uszczelki i kompensatory w piecach przemysłowych, piekarnikach, piecach, kotłach i innych urządzeniach technologicznych oraz w przemyśle lotniczym, samochodowym i AGD, a także jako bierne systemy ochrony przeciwpożarowej i ograniczniki ognia. (Więcej informacji można znaleźć w specjalnej karcie danych technicznych)

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania	: Napylenie, Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
-------------------------------	---

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Etex Building Performance N.V.
Bormstraat 24
2830 Tiselt - BELGIUM
T +32 15 71 81 00 - F +32 15 71 81 09
info@promat-international.com - www.promat-international.com

Inne

Promat s.r.o.
Ckalova 22/784
16000 Praha 6 - Bubeneč - Czech Republic
T +420 224 390 811 - F +420 233 333 576
promat@promatpraha.cz - www.promatpraha.cz

Inne

Promat TOP Sp. z o.o.
ul. Przeclawska 8
03-879 Warszawa - Poland
T +48-22 212 2280 - F +48-22 212 2290
top@promatop.pl - www.promatop.pl

Inne

Etex France Building Performance S.A.S.
500 rue Marcel Demonque
Agroparc - CS70088
84915 Avignon Cedex 9 - France
T +33(0)4 32 44 44 44
fds.efbp@etexgroup.com - www.promat.fr

Inne

Etex Building Performance GmbH
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen - Germany
T +49-2102 493 0 - F +49-2102 493 111
mail@promat.de - www.promat.de

Inne

Promat UK Limited
B1 Heywood Distribution Park
Pilsworth Road
OL10 2TS Heywood - United Kingdom
T +44 (0)800 588 4444
sales@promat.co.uk

Inne

Promat S.p.A.
Via Provinciale 10
24040 Filago (BG) - Italy
T +39 035 99 37 37 - F +39 035 39 42 40
industria@promat.it - www.promat.com/industry

Inne

Promat Ibérica S.A.
C/ Velazquez, 47 – 6° Izquierda
28001 Madrid - Spain
T +34 91 781 1550 - F +34 91 575 15 97
info@promat.es - www.promat.es

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1430 ZR Felt

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Paper

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Inne

Eternit Baltic
J. Dalinkeviciaus Str. 2H
85118 Naujoji Akmenė - Lithuania
T +370 42 55 68 49
industry@promat.com - www.promat.com/en/industry

Inne

Promat Inc. USA
1731 Fred Lawson Drive
37801 Maryville, TN - United States of America
T +1 888 681 0155 - F +1 865 681 0016
Sales@promat.us - www.promat.us

Inne

Promat Fire Protection LLC
Plot No. 597-921 Dubai Investment Park 2
123945 Dubai - United Arab Emirates
T +971 4 885 3070 - F +971 4 885 3588
info@promatfp.ae - www.promatmiddleeast.com

Inne

Promat Malaysia
Sdn. Bhd. , Unit 19-02-01, Level2, Wisma Tune, No 19, Lorong Dungun,
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur - Malaysia
T +603 2095 8555 ext. 140
industry@promat.com - www.promat.com/en/industry

Inne

Promat Fire & Insulation Private Limited
Unit No. 605, 6th Floor, Tower B; Global Business Park, Mehraulik Gurgaon
Road, Sector 26, Gurgaon
122002 Haryana - India
T +91-124-434-6865
promatindia@etexgroup.com - www.promat-india.com

Inne

Etex Sverige
Hästvägen 4A
21235 Malmö - Sweden
T +44 800 588 4444
industryuk@promat.co.uk - www.promat.com/en-gb/industry

Inne

Marley Building Systems
2 Setchell Rd
Roodekop
1401 Germiston - South Africa
T +27 11 389 4500
industry@promat.com - www.promat.com/en/industry

Inne

Promat Japan Corporation
Hulic Kakigaracho Bldg., 1-28-5
Nihonbashi Kakigara-cho, Chuo-ku
103-0014 Tokyo - japan
T +81 3 3808 2820
sales@proamt.jp - www.proamt.com/ja-jp/industry

Inne

Promat International Ltd (Korea Branch)
11F, 117, Namdaemun-ro
04522 Jung-gu, Seoul - South Korea
T +82 70 7794 8216
industry@promat.com - www.proamt.com/en/industry

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +32 15 71 81 00
W godzinach pracy biura:
Od poniedziałku do piątku: 08:00 - 16:30 (MEZ).
Język
angielski
francuski
holenderski

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Rakotwórczość (inhalacyjnie) Kategoria 1B H350i
Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Wdychanie może spowodować raka.

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1430 ZR Felt

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Paper

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2.2. Elementy oznakowania

Produkt ten nie podlega etykietowaniu zgodnie z listami WE lub zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H350i - Wdychanie może spowodować raka.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P308+P313 - W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania : Łagodne mechaniczne podrażnienie skóry, oczu i górnych dróg oddechowych może wynikać z ekspozycji. Skutki te są w większości przypadków tymczasowe.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Uwagi : Produkty te w postaci filcu i papieru wykonane są z ogniotrwałej wełny z włókien ceramicznych. Materiały ogniotrwałe, włókna, glinokrzemian

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres)	(Numer CAS) 142844-00-6 (Numer WE) 604-314-4 (Numer indeksowy) 650-017-00-8 (REACH-nr) 01-2119458050-50	90 – 98	Carc. 1B, H350i

Uwagi : Skład: Definicja CAS: skład chemiczny ogniotrwałych włókien ceramicznych (RCF / ASW) SiO₂: 45-80%, Al₂O₃: 28-55%, ZrO₂ <18%.
Zaden ze składników nie jest radioaktywny według kryteriów określonych w europejskiej Dyrektywie 96/29/Euratom.

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne : W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Płukać gardło wodą i wydmuchiwać z nosa kurz w opróżnienia z kurzu. W przypadku utrzymywania się podrażnień lub objawów należy zasięgnąć porady lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Przemyc zanieczyszczone miejsca wodą, uważając, aby nie porysować lub pocierać. Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Nie trzeć oczu. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Małe prawdopodobieństwo spożycia. Dokładnie wypłukać usta, popić dużą ilością wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Kontakt może powodować mechaniczne podrażnienie.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Kontakt może powodować mechaniczne podrażnienie.

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

Leczenie objawowe.

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1430 ZR Felt

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Paper

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Produkt nie jest łatwopalny. Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. Piana. Suchy proszek. Dytlenek węgla. Woda rozpylana.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Produkt jest niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić indywidualne środki ochrony. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
- Procedury awaryjne : Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny.
- Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu : Zabezpieczyć przed rozprzestrzenieniem się pyłu. Przed włożeniem do pojemników poczekać aż opadnie cały pył lub stosować odkurzacze przemysłowe z odpowiednim filtrem. Nie używać sprężonego powietrza do czyszczenia.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Zapewnić odpowiednią wentylację. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
- Procedury awaryjne : Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Stosować zamknięte kontenery, aby uniknąć pylenia.
- Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów. Wysoce skuteczny filtr na cząsteczki (filtr HEPA).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7. Środki ochrony osobistej: rozdział 8; Usuwanie produktu: odcinek 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Zachować ostrożność przy obchodzeniu się. Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Pył powstający w trakcie stosowania i obróbki musi być odprowadzany tak aby całkowita i wdychana ilość pyłów nie przekraczała wartości granicznych narażenia zawodowego (OEL). Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Używać narzędzi z odpowiednimi systemami pochłaniającymi pyły. Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych (zgodnie z krajowymi wymaganiami). Pył zbierać za pomocą odkurzacza przemysłowego lub zamiatając (przed zamiataniem zmoczyć wodą).

Zalecenia dotyczące higieny

: Stosować odpowiednie praktyki z zakresu utrzymywania porządku, by nie dopuścić do unoszenia się pyłów. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć skażoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w oryginalnych zamkniętych kontenerach. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Regularnie usuwać nagromadzony pył.

Informacja na temat składowania mieszanego : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Patrz sekcja 8.

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1430 ZR Felt

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Paper

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe (142844-00-6)

UE	Nazwa miejscowa	Refractory Ceramic Fibres (RCF)
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,3 włókien/mL (proposal)
UE	Uwagi	SCOEL Recommendations (2011)
Polska	Uwaga (PL)	0,5 f/ml

Metoda monitoringu

Metoda monitoringu	Zalecane procedury monitorowania Metoda WHO-EURO: Określanie stężenia azbestu unoszącego się w powietrzu; zalecana metoda, z użyciem mikroskopu z kontrastem fazowym (metoda filtru membranowego)
--------------------	--

Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe (142844-00-6)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	2.17 f/ml
--	-----------

DNEL/DMEL (dodatkowe informacje)

Dodatkowe informacje	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL), przywołany powyżej w sekcji dotyczącej długotrwałej ekspozycji, opiera się na przypadkach występowania guzów płuc (nieistotny na wszystkich poziomach leczenia) w wielodawkowym badaniu szczurów, o którym wspomina Mast i in. (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502). Badanie to wykazuje poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (NOAEL), równy 162 f/ml i daje wyliczoną, charakterystyczną dla punktu końcowego wartość DNEL na poziomie 2,17 f/ml. Komitet Naukowy ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia na Oddziaływanie Czynniki Chemiczne w Pracy (SCOEL) zalecił dopuszczalne stężenie ceramicznych włókien ogniotrwałych w środowisku pracy na poziomie 0,3 f/ml w oparciu o pomiary czynności płuc u narażonych pracowników. Przy 45-letniej ekspozycji średnie skumulowane ekspozycje na poziomie 147,9 (wszyscy pracownicy w grupie o najwyższym narażeniu) i 184,8 fmo/ml (pracownicy w wieku 60 i więcej lat w grupie o najwyższym narażeniu) — stanowiące równoważnik średniego stężenia azbestu odpowiednio na poziomie 0,27 i 0,34 f/ml — zostały uznane za poziomy dawkowania, przy których nie obserwuje się szkodliwych zmian czynności płuc. Komitet SCOEL zaproponował zatem dopuszczalne stężenie w środowisku pracy na poziomie 0,3 f/ml. Jest to znacznie niższa wartość niż obliczona wartość DNEL.
----------------------	--

Dodatkowe informacje

: Dopuszczalne wartości narażenia zostały określone przez wiele organów. Należy sprawdzić dopuszczalne wartości obowiązujące w danym obszarze. Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiedni wyciąg w miejscach tworzenia się pyłów. Zapewnić, aby narażenie było poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy.

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne ze skóry
Ochrona oczu:
Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach
Ochrona skóry i ciała:
Stosować odzież ochronną i okulary do ochrony przed obrażeniami mechanicznymi i bezpośrednim kontaktem ze skórą. Szczelna odzież. Można używać odzieży nadającej się do prania lub jednorazowego użytku. Zabrudzoną odzież przed zdjęciem należy oczyścić, aby usunąć nadmiar włókien (np. użyć odkurzacza, a nie sprężonego powietrza). Dobrą praktyką higieniczną jest dopilnowanie, aby odzież robocza była prana przez pracodawcę oddzielnie. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Nie zabierać odzieży roboczej do domu
Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku tworzenia się pyłów: Nosić odpowiednią maskę. (FFP3)

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1430 ZR Felt

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Paper

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Kontrola narażenia środowiska:

RCF/ASW jest nieorganiczny, obojętny i stabilny oraz nie rozpuszcza się w wodzie (rozpuszczalność <1mg/litr) i jako taki nie ma szkodliwego wpływu na środowisko.

Procesy związane z produkcją lub wykorzystaniem RCF/ASW powinny być filtrowane w celu zminimalizowania emisji włókien do powietrza. Odpady RCF/ASW powinny być przechowywane w zamkniętych pojemnikach i umieszczane na głębokich składowiskach, co daje niewielkie możliwości ich uwolnienia.

Ogólna dobra praktyka dotycząca wycieków i odpadów polega na zapobieganiu przewiewaniu produktów przez wiatr, poprzez przykrywanie i tłumienie materiałów odpadowych. Wycieki należy przechowywać w zamkniętych pojemnikach, aby uniemożliwić dostęp do ścieków.

Należy odwoływać się do lokalnych, krajowych lub europejskich norm środowiskowych mających zastosowanie do uwalniania zanieczyszczeń do wody powietrznej i gleby. Informacje na temat odpadów znajdują się w sekcji 13. Jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych, powiadomić władze. Zapobiec lub ograniczyć powstawanie i rozprzestrzenianie się pyłów.

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1430 ZR Felt

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Paper

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Inne informacje:

W miarę możliwości zachowywać w miejscu pracy czystość i porządek. Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk. Zarządzanie/monitorowanie na miejscu w celu sprawdzenia czy Środki zarządzania ryzykiem RMM są odpowiednio stosowane i czy warunki pracy są przestrzegane.

Przewidziane zastosowanie

Wtórne zastosowanie – przekształcanie w suche i wilgotne mieszanki i wyroby.

Proces uwzględnia: Czynności mieszania/formowania, obchodzenie się z produktami zawierającymi ceramiczne włókna ogniotwórcze/włókna glinokrzemianowe, montaż produktów zawierających ceramiczne włókna ogniotwórcze/włókna glinokrzemianowe, mechaniczne i ręczne wykańczanie produktów zawierających ceramiczne włókna ogniotwórcze/włókna glinokrzemianowe.

Odniesienie ES 2*

Środki kontroli ryzyka – hierarchia środków kontroli

- W miarę możliwości ceramiczne włókna ogniotwórcze/włókna glinokrzemianowe należy dodawać do procesu automatycznie.
- W miarę możliwości należy oddzielić przetwarzanie na sucho od przetwarzania na mokro.
- Tam, gdzie to możliwe, proces należy przeprowadzać w środowisku zamkniętym.
- W miarę możliwości należy oddzielić obszary pracy maszyn i zezwalać na dostęp wyłącznie operatorom biorącym udział w procesie.
- Maszyny powinny pracować w środowisku zamkniętym w największym możliwym zakresie.
- W miarę możliwości miejscową wentylację wywiewną należy instalować w miejscu mechanicznego wykańczania, przenoszenia, sprężania i ręcznego cięcia w celu usunięcia tworzących się pyłów.
- Należy zatrudnić doświadczonych pracowników przeszkolonych w zakresie prawidłowego użycia produktów włóknistych.
- Do wszystkich prac pyłących należy używać sprzętu ochrony osobistej/sprzętu ochrony dróg oddechowych.
- Należy w miarę możliwości zapewnić punkt podłączenia odkurzacza do systemu centralnego lub korzystać z odkurzacza próżniowego wyposażonego w wysokosprawny filtr powietrza.
- Należy regularnie przeprowadzać czyszczenie, korzystając w miarę możliwości z urządzenia do czyszczenia na mokro. Należy zasadniczo korzystać z odkurzacza próżniowego wyposażonego w wysokosprawny filtr powietrza.
- Niedozwolone jest szczotkowanie na sucho i użycie sprężonego powietrza.
- Odpady należy szczelnie pakować w miejscu ich wytwarzania; odpady należy oznaczać i przechowywać odrębnie w celu utylizacji lub recyklingu.

Przewidziane zastosowanie

Dodatkowe zastosowanie — konserwacja i okres eksploatacji (zastosowanie przemysłowe i specjalistyczne)

Proces: Drobne naprawy uwzględniające usuwanie i montaż ceramicznych włókien ogniotwórczych/włókien glinokrzemianowych. Użycie produktu w zamkniętym systemie, do którego nie ma dostępu lub z dostępem podlegającym sporadycznej kontroli.

Odniesienie ES 3*

Środki kontroli ryzyka – hierarchia środków kontroli

- Należy w miarę możliwości korzystać z wcześniej wyciętych i wymiarowanych elementów.
- Dostęp należy umożliwić wyłącznie przeszkolonym (upoważnionym) operatorom.
- W miarę możliwości wszystkie czynności ręcznego cięcia należy wykonać w wyznaczonym miejscu na stole odciągowym.
- Podczas zmiany należy regularnie czyścić miejsce pracy, korzystając z odkurzacza próżniowego wyposażonego w wysokosprawny filtr powietrza.
- Nie należy szczotkować na sucho ani czyścić sprężonym powietrzem.
- Odpady należy szczelnie pakować w miejscu ich wytwarzania.
- W zależności od zadania należy stosować sprzęt ochrony osobistej i sprzęt ochrony dróg oddechowych.
- Należy stosować odpowiednie procedury higieniczne.

Przewidziane zastosowanie

Dodatkowe zastosowanie - instalacja i usuwanie (przemysłowe lub specjalistyczne).

Usuwanie i instalacja na dużą skalę ceramicznych włókien ogniotwórczych/włókien glinokrzemianowych.

Usuwanie i instalacja na dużą skalę przeprowadzana przez specjalistów.

Odniesienie ES 4*

Środki kontroli ryzyka – hierarchia środków kontroli

- Należy w miarę możliwości osłonić lub odseparować obszar roboczy.
- Dostęp należy umożliwić wyłącznie uprawnionym pracownikom.
- Przed usunięciem należy w miarę możliwości zwilżyć izolację.
- W miarę możliwości do usuwania należy użyć lancy wodnej lub wozu asenizacyjnego.
- Do ręcznego cięcia produktów należy zastosować stół odciągowy.
- Podczas transportu i magazynowania należy przykryć wyciętą część w celu uniknięcia wtórnej ekspozycji.
- W miarę możliwości należy zapewnić kilka przewodów podciśnieniowych w celu skutecznego usuwania rozlewów lub umożliwić korzystanie z mobilnych odkurzaczy próżniowych wyposażonych w wysokosprawny filtr powietrza.
- Odpady należy pakować bezpośrednio w miejscu ich wytwarzania.
- Nie szczotkować na sucho ani nie czyścić sprężonym powietrzem.
- Wyłącznie doświadczony personel.
- Należy używać sprzętu ochrony osobistej/sprzętu ochrony dróg oddechowych odpowiedniego do przewidywanych stężeń.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciał stałe
Barwa	: Biała. Beżowy.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1430 ZR Felt

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Paper

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Temperatura topnienia	: > 1650 °C Włókna
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 50 – 240 kg/m ³
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny. Woda: < 1 mg/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Nie wybuchowa.
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania.
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Geometryczna średnia ważona średnicy włókien zawartych w produkcie	: 1,4 - 3 mm
--	--------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od typu produktu mogą być użyte spoiwa organiczne, które podczas pierwszego wygrzewania mogą ulegać rozpadowi powodując emisję niebezpiecznych gazów. Przy ciągłym stosowaniu produktu w temperaturach powyżej 900 °C może nastąpić przejście fazowe w krystalit.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Kontakt może powodować mechaniczne podrażnienie.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Podrażnienie oczu w wyniku mechanicznego potarcia
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Włókna. Wdychanie może spowodować raka.

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1430 ZR Felt

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Paper

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Dodatkowe informacje	: Metoda: Wdychanie wyłącznie przez nos. Gatunek z kilkoma dawkami: Szczur, dawka: 3 mg/m ³ , 9 mg/m ³ i 16 mg/m ³ przez okres 24 miesięcy Wyniki: Minimalne lub umiarkowane zwióknienie płuc przy dawce 9 mg/m ³ i 16 mg/m ³ . Brak dowodów na guzy płuc związane z ceramicznymi włóknami ogniotrwałymi przy podawaniu „dowolnej ze wskazanych dawek”.
	Metoda: Wdychanie wyłącznie przez nos. Gatunek z jedną dawką: Szczur, dawka: 30 mg/m ³ . Wyniki: To badanie miało na celu sprawdzenie toksyczności przewlekłej oraz właściwości rakotwórczych ceramicznych włókien ogniotrwałych przy skrajnych ekspozycjach. Przy tej dawce wystąpił wzrost liczby przypadków guza (w tym międzybłoniaka). Występowanie warunków przeciążenia (wykrytych po zakończeniu eksperymentu), w których dawka przekracza zdolność płuc do oczyszczania się, utrudnia wyciągnięcie znaczących wniosków w zakresie oceny zagrożenia i ryzyka
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany
Inne informacje	: Podstawowe dane toksykokinetyczne Ekspozycja polega głównie na wdychaniu lub spożyciu. Nie zaobserwowano migracji sztucznych włókien szklanych w rozmiarze zbliżonym do ceramicznych włókien ogniotrwałych/włókien glinokrzemianowych z płuca i/lub jelita ani nie znaleziono ich w żadnej innej części ciała. W porównaniu do wielu naturalnie występujących minerałów ceramiczne włókna ogniotrwałe/włókna glinokrzemianowe mają słabe zdolności do przetrwania i kumulowania się w organizmie (czas połowicznego rozpadu długich włókien (>20 µm) w 3-tygodniowych testach inhalacji prowadzonych na szczurach wynosi ok. 60 dni). Dane toksykologiczne dla człowieka W celu określenia możliwych skutków zdrowotnych u człowieka spowodowanych ekspozycją na ceramiczne włókna ogniotrwałe Uniwersytet Cincinnati przeprowadził badania oparte na monitorowaniu medycznym amerykańskich pracowników mających kontakt z ceramicznymi włóknami ogniotrwałymi. Instytut Medycyny Pracy (IOM) przeprowadził badania oparte na monitorowaniu medycznym pracowników mających kontakt z ceramicznymi włóknami ogniotrwałymi w europejskich zakładach produkcyjnych. Badania zachorowalności na choroby płuc u pracowników produkcyjnych w Europie i USA nie wykazały występowania śródmiąższowego włośnienia płuc, a w badaniu podłużnym nie zaobserwowano obniżonej wydolności płuc przy ekspozycji na ceramiczne włókna ogniotrwałe. Istotny statystycznie związek pomiędzy tarczками opłucnowymi i skumulowaną ekspozycją na ceramiczne włókna ogniotrwałe został potwierdzony w amerykańskim badaniu podłużnym. Amerykańskie badanie śmiertelności nie potwierdziło szybszego rozwoju guza płuc w miąższu płuc ani w opłucnej. W badaniach podrażnień skóry z udziałem zwierząt uzyskano ujemny wynik w zakresie właściwości drażniących (metoda EU B 4). Narażenie na wdychanie wyłącznie nosem powoduje jednoczesną poważną ekspozycję dla oczu, jednak nie zgłaszano żadnych przypadków nadmiernego podrażnienia oczu. Podobnie u zwierząt narażonych na wdychanie nie stwierdzano podrażnienia dróg oddechowych. Dane z badań przeprowadzonych wśród ludzi potwierdzają występowanie wyłącznie mechanicznego podrażnienia wywołującego świąd. Podczas kontroli przeprowadzonych w zakładach produkcyjnych w Wielkiej Brytanii nie wykryto żadnych przypadków schorzeń skórnych związanych z ekspozycją na włókna.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1430 ZR Felt

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Paper

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik

Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwale (142844-00-6)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
--	---

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

: Stosować zamknięte kontenery, aby uniknąć pylenia. Zawartość/pojemnik usuwać do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

: Należy odnaleźć na liście europejskiej (Decyzja N 2000/532/CE) odpowiedni Europejski Kod Odpadów (EWC)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nie dotyczy

transport morski

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

Transport śródlądowy

Nie dotyczy

Transport kolejowy

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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

15.1.1. Przepisy UE

Zawiera substancję(e) umieszczoną(e) umieszczoną na liście kandydatów do rozporządzenia REACH w stężeniu > 0,1%: Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (EC 604-314-4, CAS 142844-00-6)

(Wersja: 1.0)

12.10.2020 (Wersja: 2.0)

PL (polski)

10/11

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1430 ZR Felt

DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Paper

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Do obserwacji: ograniczenia zatrudnienia nieletnich. Do obserwacji: ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i karmiących.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance

Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa.

Wskazówki dot. szkolenia : Szkolenie pracowników powinno obejmować:
- Zastosowania dotyczące produktów zawierających RCF/ASW;
- Potencjalne zagrożenie dla zdrowia wynikające z narażenia na pył włóknisty;
- Wymagania dotyczące palenia tytoniu, jedzenia i picia w miejscu pracy;
- Wymagania dotyczące sprzętu i odzieży ochronnej;
- Dobre praktyki pracy mające na celu ograniczenie uwalniania pyłu;
- Właściwe stosowanie sprzętu ochronnego.

Inne informacje : Więcej informacji: <http://www.ecfia.eu>.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Carc. 1B	Rakotwórczość (inhalacyjnie) Kategoria 1B
H350i	Wdychanie może spowodować raka.

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH) custom

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki uzyskaliśmy ze Źródła³ naszym zdaniem wiarygodnych. Nie dajemy jednak żadnej gwarancji, w sposób dorozumiany b' d'Ź jawny, że podane informacje s' poprawne. Warunki lub metody obchodzenia się z produktem, jego przechowywania, stosowania i usuwania znajduj' się poza nasz' kontrol' i mog' nie by  nam znane. Z tego i innych powodów nie bierzemy odpowiedzialności oraz całkowicie zrzekamy si  odpowiedzialności cywilnej z tytułu wszelkich strat, szkód czy kosztów poniesionych w związku z obchodzeniem się z produktem, jego przechowywaniem, używaniem czy usuwaniem. Niniejsz' kart  charakterystyki substancji niebezpiecznej opracowano wy cznie dla tego produktu, w związku z tym nie należy jej odnosi  do innych produktów. Jeżeli niniejszy produkt stanowi składnik innego produktu, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej mog' nie mieć zastosowania.

Niniejsza karta charakterystyki wraz z zawartymi informacjami nie ma na celu zastąpienia jakichkolwiek warunków sprzedaży, jak r ni  nie stanowi specyfikacji.  adne informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie mogą być interpretowane z naruszeniem obowiązujących patentów lub przepisów.