



Numer wersji:

4.0

**Materiał izolacyjny z wełny kamiennej
(filc tkany)**



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Material izolacyjny z wełny mineralnej kamiennej (Needled Felt)

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym., Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku.

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

1.1. Identyfikator produktu

-	Knauf Insulation Wełna mineralna skalna
Nazwa produktu	Material izolacyjny z wełny mineralnej kamiennej (Needled Felt)
Numer produktu	KI_DP_504

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Izolacja termiczna do użycia w zastosowaniach przemysłowych. Produkt OEM DAP.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	Knauf Insulation Am Bahnhof 97346 Iphofen Germany Tel: +386 (0) 4 5114 104 oem@knaufinsulation.com www.oem.knaufinsulation.com
-----------------	--

Region: Polska

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	Tel: +386 (0) 4 5114 104 (Poniedziałek - Piątek, 08:00 hrs - 17:00 hrs)
-------------------------	--

Materiał izolacyjny z wełny mineralnej kamiennej (Needled Felt)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany

Zagrożenia dla zdrowia Nie sklasyfikowany

Zagrożenia dla środowiska Nie sklasyfikowany

2.2. Elementy oznakowania

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeń NC Nie sklasyfikowany

Na opakowaniu wydrukowane są następujące stwierdzenia i piktogramy:

Mechaniczne działanie włókien w kontakcie ze skórą może powodować tymczasowe swędzenie.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

2.3. Inne zagrożenia

Szczególne zagrożenia Nie dotyczy.

Materiał izolacyjny z wełny mineralnej kamiennej (Needled Felt)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Szklane włókna krzemianowe produkowane w warunkach procesu > 99%		
Numer CAS: —	Numer WE: 926-099-9	Numer rejestracji REACH: 01-2119472313-44-XXXX
Numer indeksowy: 650-016-00-2 Uwagi do składnika:(1)		
Klasyfikacja Nie sklasyfikowany		

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określeń zagrożeń jest przedstawiony w sekcji 16.

Uwagi do składnika

(1) 650-016-00-2 - Sztuczne włókna szklane (krzemianowe) o przypadkowej orientacji, z zawartością tlenków alkalicznych i tlenków metali ziem alkalicznych ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) powyżej 18% wagowo, spełniające wymagania Uwagi Q rozporządzenia nr 1272/2008, sklasyfikowanych jako niekancerogenne.

CAS: Chemical Abstracts Service.

Inne informacje

Możliwe materiały wykończeniowe: folia z czystego aluminium przyklejona za pomocą szkła wodnego.

Materiał izolacyjny z wełny mineralnej kamiennej (Needled Felt)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Zapobiec dalszej ekspozycji. Przełukać gardło, usunąć pył z dróg oddechowych.
Połknięcie	W razie przypadkowego połknięcia wypić dużo wody.
Kontakt ze skórą	Jeśli wystąpi podrażnienie mechaniczne, zdjąć zanieczyszczoną odzież i delikatnie umyć skórę zimną wodą i mydłem.
Kontakt z oczami	Płukać obficie wodą przez co najmniej 15 minut.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje ogólne	Mechaniczne działanie włókien w kontakcie ze skórą może powodować tymczasowe swędzenie.
--------------------------	---

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

Informacje ogólne	Jeśli w wyniku dowolnego z powyższych rodzajów narażenia utrzymywać się będą reakcje niepożądane lub dyskomfort, należy zasięgnąć porady lekarskiej.
--------------------------	--

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Woda, piana, dwutlenek węgla (CO ₂) i proszek gaśniczy.
------------------------------------	---

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Informacje ogólne	Produkty nie stanowią zagrożenia pożarem podczas użycia; jednak pewne materiały opakowaniowe lub materiały oblicowania mogą być palne. Produkty spalania produktu i opakowania – dwutlenek węgla, tlenek węgla i gazy śladowe, jak na przykład amoniak, tlenki azotu i lotne substancje organiczne.
--------------------------	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Informacje ogólne	W przypadku dużych pożarów w słabo wentylowanych miejscach, gdzie występują materiały opakowaniowe, konieczne może być stosowanie ochrony dróg oddechowych / aparatów oddechowych.
--------------------------	--

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Osobiste środki ostrożności	W przypadku występowania dużego stężenia pyłu stosować taki sam sprzęt ochrony indywidualnej, jak opisano w sekcji 8.
------------------------------------	---

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Nie dotyczy.
---	--------------

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

Metody usuwania skażenia	Odkurzacz lub zwilżyć rozpyloną wodą przed zamiataniem.
---------------------------------	---

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji	Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.
-------------------------------------	--

Materiał izolacyjny z wełny mineralnej kamiennej (Needled Felt)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas stosowania Brak specjalnych środków. Ciąć za pomocą noża, nie używać piły ani narzędzi elektrycznych. Unikać zbędnych manipulacji rozwiniętym produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Środki ostrożności dotyczące magazynowania Aby zapewnić optymalne działanie produktu; po usunięciu lub otwarciu opakowania; produkty powinny być przechowywane wewnątrz lub przykryte, aby chronić je przed wnikaniem wody deszczowej lub śniegu.

Miejsca do przechowywania powinny zapewniać stabilność przechowywanych produktów. Zaleca się używanie w trybie FIFO (ang. First in, first out, pierwsze przyszło, pierwsze wyszło).

Dostarczany w postaci zapakowanej w karton na drewnianych paletach, kartonowych pudłach owiniętych folią elastyczną na plastikowych lub metalowych paletach zwrotnych.

Materiały niezgodne Żaden konkretny materiał lub grupa materiałów nie powinny reagować z produktem powodując niebezpieczną sytuację.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe Izolacja termiczna do użycia w zastosowaniach przemysłowych. Produkt OEM DAP.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Szklane włókna krzemianowe produkowane w warunkach procesu

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): Pl. Dz. U. 2 mg/m³ Pyły sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem włókien ceramicznych, pył całkowity

Brak na poziomie europejskim, patrz wytyczne i prawodawstwo kraju członkowskiego.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak specjalnych środków.

Ochrona oczu/twarzy Stosować gogle, zwłaszcza w przypadku, gdy prace są prowadzone powyżej ramion. Zalecana jest ochrona oczu zgodna z normą EN 166.

Ochrona rąk Stosować rękawice, aby uniknąć swędzenia, zgodnie z normą EN 388.

Pozostała ochrona skóry i ciała Przykryć obnażoną skórę.

Środki higieny Po kontakcie umyć ręce zimną wodą i mydłem.

Ochrona dróg oddechowych Podczas stosowania produktów w niewielkich pomieszczeniach lub podczas operacji, które mogą generować emisje lub pył, zalecane jest noszenie maski typu zgodnego z normą EN 149 FFP1.

Materiał izolacyjny z wełny mineralnej kamiennej (Needled Felt)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciało stałe. Mata.
Kolor	Szary.
Zapach	Nie dotyczy.
Próg zapachu	Brak dostępnych danych.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura topnienia włókien > 1000°C zgodnie z DIN 4102-17.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Szybkość parowania	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Prężność par	Nie dotyczy.
Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna	Inny od 20 - 200 kg/m ³
Rozpuszczalność	Generalnie chemicznie obojętny i nierozpuszczalny w wodzie.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy.
Lepkość	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Nominalna średnica włókien.	3 - 7 μm
Ważona długością średnia geometryczna średnicy pomniejszona o 2 odchylenia standardowe	< 6 μm
Orientacja włókien	przypadkowa

Materiał izolacyjny z wełny mineralnej kamiennej (Needled Felt)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Brak.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Brak.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Brak w normalnych warunkach użycia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Mechaniczne działanie włókien w kontakcie ze skórą może powodować tymczasowe swędzenie.

Informacje ogólne Klasyfikacja niedotycząca tego produktu; zgodnie z przepisami europejskimi 1272/2008, Uwaga Q.

Materiał izolacyjny z wełny mineralnej kamiennej (Needled Felt)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność Ten produkt nie jest ekotoksyczny w odniesieniu do powietrza, wody i gleby, ze względu na skład.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Szklane włókna krzemianowe produkowane w warunkach procesu >99%.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność Nie jest uważany za substancję mobilną. Mniej niż 1% wydzielającego się węgla organicznego w przypadku składowania na wysypisku.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane Brak znanych zagrożeń.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne [17 06 04] Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika zgodnie z wymogami władz lokalnych.

Metody usuwania odpadów Usuwać zgodnie z przepisami i procedurami obowiązującymi w kraju użycia lub usuwania.

Materiał izolacyjny z wełny mineralnej kamiennej (Needled Felt)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Ogólne Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie wymaga oznakowania ostrzegawczego w transporcie.

14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

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

Materiał izolacyjny z wełny mineralnej kamiennej (Needled Felt)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami).

Europejskie rozporządzenie w sprawie rejestracji nr 1907/2006, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), uchwalone 1 czerwca 2007 r., wymaga, aby dla niebezpiecznych substancji i mieszanin / preparatów przygotowana została karta charakterystyki (SDS, ang. Safety Data Sheet).

Produkty z wełny mineralnej (panele, maty lub rolki) firmy Knauf Insulation są definiowane na mocy rozporządzenia REACH jako wyroby i dlatego karta charakterystyki nie jest prawnie wymagana w przypadku tych produktów.

Zgodnie z praktyką przemysłową i dobrowolnymi zobowiązaniami firma Knauf Insulation postanowiła nadal dostarczać swoim klientom odpowiednich informacji, w celu zapewnienia bezpiecznego postępowania z wełną mineralną i stosowania tego produktu przez cały okres eksploatacji produktu.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.

MARPOL 73/78: Międzynarodowej konwencji o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki z 1973 r., zmienionej protokołem z 1978.

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

RID: Europejskiej w Regulaminie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych koleją.

ONZ (UN): Organizacja Narodów Zjednoczonych.

vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Materiał izolacyjny z wełny mineralnej kamiennej (Needled Felt)

Informacje ogólne

Wszystkie produkty wytwarzane przez firmę Knauf Insulation są wykonane z nieklasyfikowanych włókien i posiadają certyfikat EUCEB.

EUCEB, Europejska Rada Certyfikacji Wyrobów z Wełny Mineralnej - www.euceb.org. Znak towarowy EUCEB potwierdza, że produkowane włókna mają skład chemiczny, który mieści się w zakresach wyłączonych włókien referencyjnych, które zbadano zgodnie z europejskimi protokołami i które wykazały zgodność z adnotacją Q, kryterium wyłączenia z klasyfikacji dotyczącej rakotwórczości wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008.

Producenci wełny mineralnej deklarują wobec EUCEB:

- dostarczanie próbek i wyników badań wykonanych w laboratoriach uznawanych przez EUCEB, potwierdzających, że włókna spełniają jedno z czterech kryteriów wyłączających zawartych w Uwadze Q;
- poddawanie się kontroli, dwukrotnie w ciągu roku, w każdej jednostce produkcyjnej, przeprowadzanej przez niezależną stronę trzecią, uznawaną przez EUCEB (pobieranie próbek i zgodność z pierwotnym składem chemicznym);
- wdrażanie procedur kontroli wewnętrznej w każdej jednostce produkcyjnej.

Produkty spełniające wymagania związane z certyfikacją EUCEB można rozpoznać na podstawie logo EUCEB wydrukowanego na opakowaniu.

Dalsze informacje można uzyskać od:

www.euceb.org www.knaufinsulation.com



EUCEB: Certificate N° 291, 292, 295, 296, 293, 294

Uwagi dotyczące wersji Nowy format dokumentu

Data aktualizacji 2016-08-30

Wersja 4.0

Data poprzedniego wydania 2015-06-02

Numer Karty charakterystyki KI_DP_504

Rodziny produktów KI DAP NFSA, KI DAP NFSP, KI DAP NFSH

Inne informacje W 2001 roku, Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) zdecydowała o wycofaniu wełny mineralnej skalnej z kategorii substancji zaliczanych do grupy 2B (o działaniu potencjalnie rakotwórczym) i zakwalifikowała ją do grupy 3 „substancji niesklasyfikowanych jako rakotwórczych dla ludzi”. (Zob. Monograph Vol 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

Niniejsza karta charakterystyki / karta charakterystyki produktu nie stanowi oceny miejsca pracy. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie odzwierciedlają stan naszej wiedzy o produkcie w dniu wydania tego dokumentu. Zwracamy uwagę użytkowników na potencjalne ryzyko podejmowane, gdy produkt jest wykorzystywany do innych zastosowań niż te, do których jest przeznaczony.