

## Materiał izolacyjny z wełny mineralnej szklanej (Needled Felt)

---



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Materiał izolacyjny z wełny mineralnej szklanej (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/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

-	Knauf Insulation Wełna mineralna szklana
<b>Nazwa produktu</b>	Materiał izolacyjny z wełny mineralnej szklanej (Needled Felt)
<b>Numer produktu</b>	KI_DP_512

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<b>Dostawca</b>	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

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

## Materiał izolacyjny z wełny mineralnej szklanej (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.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

<b>Wełna mineralna szklana</b>			<b>&gt;99%</b>
Numer CAS: —	Numer WE: 926-099-9	Numer rejestracji REACH: 01-2119472313-44-XXXX	
Numer indeksowy: 650-016-00-2			
Uwagi do składnika:(1)			
<b>Klasyfikacja</b>			
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 szklanej (Needled Felt)

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<b>Informacje ogólne</b>	Mechaniczne działanie włókien w kontakcie ze skórą może powodować tymczasowe swędzenie.
--------------------------	---

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

<b>Informacje ogólne</b>	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

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Woda, piana, dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ) i proszek gaśniczy.
------------------------------------	---

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Informacje ogólne</b>	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

<b>Informacje ogólne</b>	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

<b>Osobiste środki ostrożności</b>	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

<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Nie dotyczy.
---	--------------

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

<b>Metody usuwania skażenia</b>	Odkurzacz lub zwilżyć rozpyloną wodą przed zamiataniem.
---------------------------------	---

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

## Materiał izolacyjny z wełny mineralnej szklanej (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. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Szczególne 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

##### **Wełna mineralna szklana**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): Pl. Dz. U. 2 mg/m<sup>3</sup> Pyły sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem włókien ceramicznych, pył całkowity

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): Pl. Dz. U. 1 włókien w cm<sup>3</sup> Pyły sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem włókien ceramicznych, włókna respirabilne

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 szklanej (Needled Felt)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciało stałe. Mata.
Kolor	Beżowy.
Zapach	Nie dotyczy.
Próg zapachu	Brak dostępnych danych.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy.
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 - 100 kg/m <sup>3</sup>
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 - 5 µm
Ważona długością średnia geometryczna średnicy pomniejszona o 2 odchylenia standardowe	< 6 µm
Orientacja włókien	przypadkowa

## Materiał izolacyjny z wełny mineralnej szklanej (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 > 550°C

#### 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 szklanej (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** Wełna mineralna szklana >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 szklanej (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 szklanej (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 zanieczyszczaniu 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 szklanej (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](http://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](http://www.euceb.org)

[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)



**EUCEB: Certificate N°** 393

**Uwagi dotyczące wersji** To jest pierwsze wydanie.

**Data aktualizacji** 2016-09-30

**Wersja** 0.0

**Data poprzedniego wydania** 2016-09-30

**Numer Karty charakterystyki** 4703

**Rodziny produktów** KI DAP GNF

**Inne informacje** W 2001 roku, Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) zdecydowała o wycofaniu wełny mineralnej szklanej 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.