



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

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 przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

Numer produktu KI_DP_405

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone

Zastosowania zidentyfikowane Termiczna i/lub akustyczna izolacja

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
+32 4 379 02 31
sds@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.com

Region: Polska

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy Tel: +32 4 379 02 31
(Poniedziałek - Piątek, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

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.

Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Wełna mineralna skalna	40 - 85%
Numer CAS: —	Numer WE: 926-099-9
	Numer rejestracji REACH: 01-2119472313-44-XXXX
Uwagi do składnika:(1)	
Klasyfikacja	
Nie sklasyfikowany	
Związany mineralnym, utwardzonym spoiwem	10 - 30%
Numer CAS: —	
Klasyfikacja	
Nie sklasyfikowany	
Włókna drewniane	5 - 30%
Numer CAS: —	
Uwagi do składnika:(1a)	
Klasyfikacja	
Nie sklasyfikowany	

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano 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.
 (1a) Wełna drzewna - składnik nie-niebezpieczny.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 Heraklith® Numer rejestracji REACH: nie dotyczy.

Inne informacje

Możliwe materiały pokrywające: Welon szklany ze spoiwem

Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Zapobiec dalszej ekspozycji. Przeplukać 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	Nie pocierać. Dokładnie spłukać wodą i uzyskać pomoc lekarską, jeśli to konieczne.

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. Szczególne 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.
--------------------------	--

Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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 należy zwilżyć rozpyloną wodą przed zmiataniem, aby uniknąć wzniesienia pyłu.

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.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas stosowania Ciąć za pomocą piły stołowej, piły ręcznej lub piły tarczowej. Należy zawsze pracować z osłoną zabezpieczającą, prowadnicą i systemem ekstrakcyjnym, aby zapewnić wystarczającą wentylację w miejscu pracy.

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

Środki ostrożności dotyczące magazynowania Zachować specjalną ostrożność podczas usuwania starej izolacji, zapewnić odpowiednią wilgotność podczas prac rozbiórkowych. Panele należy przechowywać płasko i stabilnie w suchym, czystym, zamiecionym pomieszczeniu, aby chronić je przed wilgocią, zabrudzeniem i kurzem. Dostarczane na paletach, zapakowane z użyciem folii, zabezpieczenia krawędzi, pokrywy kartonowej i pasków do pakowania.

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 Termiczna i/lub akustyczna izolacja

Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Wełna mineralna skalna

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): Pl. Dz. U. 1 mg/m³ Sztuczne włókna mineralne w wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych – włókna respirabilne

Włókna drewniane

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): Pl. Dz. U. 10 mg/m³ Inne nietrujące pyły przemysłowe, w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%, pył całkowity

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

Syntetyczne włókno mineralne: zgodnie z warunkami pracy, należy odnieść się do lokalnych przepisów.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Brak specjalnych środków.

Ochrona oczu/twarzy

Gogle, zwłaszcza jeśli poziom zapylenia jest wysoki lub gdy prace prowadzone są powyżej poziomu 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. Nosić swobodnie dopasowaną, zamkniętą odzież roboczą.

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.

Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciało stałe. Płyta/panel
Kolor	Wełna drzewna - Beżowy, szary lub kolorowy RMW (wełna mineralna skalna) - Ochra.
Zapach	Nie dotyczy.
Próg zapachu	Brak dostępnych danych.
pH	Wełna drzewna - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H ₂ O, 25°C)
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)	B lub A2 zgodnie z DIN EN 13501
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna	Wełna drzewna - 350 - 700 kg/m ³ RMW (wełna mineralna skalna) - < 160 kg/m ³
Rozpuszczalność	Nie dotyczy.
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

Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Produkt ulegnie rozkładowi termicznemu w temperaturze powyżej 100°C

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 Ogrzewanie powyżej temperatury 100°C

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Brak.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Brak w normalnych warunkach użycia. Rozkład spoiwa w temperaturze powyżej 100 °C może powodować powstawanie dwutlenku węgla i śladowych ilości innych gazów. The duration of release is dependant upon the thickness of the insulation, binder content and the temperature applied.

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.

Rakotwórczość

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

Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność Ten produkt nie jest ekotoksyczny w odniesieniu do powietrza, wody i gleby, ze względu na skład.
COD (mg/l): <300 Rdzeń : <15

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Obojętny produkt nieorganiczny z termoutwardzalnym, obojętnym polimerem opartym o utwardzane żywice fenolowo-formaldehydowe; 0 - 10%

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.
Pozostałości są w formie bardzo rozdrobnionej, jako materiały strukturalne w kompostowaniu

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

Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

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 dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak znanych zagrożeń.

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.

Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

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 Heraklith® (panele, płyty) są zdefiniowane jako wyroby na mocy rozporządzenia REACH, więc karta charakterystyki dla tych produktów nie jest wymogiem prawnym.

Zgodnie z praktyką przemysłową i dobrowolnymi zobowiązaniami, Heraklith® postanowił kontynuować dostarczanie klientom odpowiednich informacji w celu zapewnienia bezpiecznego postępowania z wełną drzewną i jej użytkowania przez cały okres eksploatacji produktu.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki

ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej.

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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.

Heraklith® płyty wielowarstwowe z wełną mineralną kamienną

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.

Heraklith® to zarejestrowany znak towarowy firmy Knauf Insulation

Dalsze informacje można uzyskać od:

www.euceb.org www.heraklith.com



Further product information can be obtained from info@heraklith.com

Uwagi dotyczące wersji §8.1 [PL]

Data poprzedniego wydania 2018-10-05

Data aktualizacji 2019-04-12

Wersja 5.2

Numer Karty charakterystyki KI_DP_405

Rodziny produktów Tektalan E, Tektalan SD, Tektalan C, Tektalan FP, Tektalan HS, Tektalan HS F, Tektalan C2, Tektalan C2 F

Inne informacje

W 2001 roku, Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (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.