



**Heraklith®**  
Numer wersji: 4.0

**Heraklith.**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Heraklith® płyty wielowarstwowe ze styropianem

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

Nazwa produktu Heraklith® płyty wielowarstwowe ze styropianem

Numer produktu KI\_DP\_403

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

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  
www.knaufinsulation.com  
sds@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)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

###### 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 zagrożenia NC Nie sklasyfikowany

##### 2.3. Inne zagrożenia

Szczególne zagrożenia Polistyren topnieje w wysokiej temperaturze, a krople stopionego polistyrenu mogą powodować oparzenia skóry. Nie jest niebezpieczny w formie gotowej. Rezydualne ilości odczynników procesowych, styrenu i środków porotwórczych są nieznaczące. Produkt jest organiczny i tym samym palny, jeśli zostanie narażony na nadmierne ciepło lub pożar.

## Heraklith® płyty wielowarstwowe ze styropianem

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

<b>Związany mineralnym, utwardzonym spoiwem</b>	<b>25 - 45%</b>
Numer CAS: —	
<b>Klasyfikacja</b> Nie sklasyfikowany	
<b>Włókna drewniane</b>	<b>35 - 45%</b>
Numer CAS: —	
Uwagi do składnika:(1a)	
<b>Klasyfikacja</b> Nie sklasyfikowany	
<b>Expanded Polystyrene (EPS)</b>	<b>5 - 20%</b>
Numer CAS: 9003-53-6                      Numer WE: 500-008-9	
Uwagi do składnika:(2)	
<b>Klasyfikacja</b> Nie sklasyfikowany	

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

#### Uwagi do składnika

- (1a) Wełna drzewna - składnik nie-niebezpieczny
  - (2) Ekspandowana pianka polistyrenowa (EPS)
  - (3) Składniki są związane w polimacierzy. Ponieważ są otoczone macierzą, nie oczekuje się, aby stwarzały nietypowe zagrożenia podczas manipulowania lub przetwarzania zgodnie z dobrymi praktykami wytwarzania i higieny przemysłowej, oraz wytycznymi podanymi w niniejszej karcie charakterystyki.
- CAS: Chemical Abstracts Service.

#### Inne informacje

Możliwe materiały licujące: nd.  
 Heraklith® Numer rejestracji REACH: nie dotyczy.  
 Ekspandowana pianka polistyrenowa (EPS) Numer rejestracji REACH: nie dotyczy.

## Heraklith® płyty wielowarstwowe ze styropianem

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie</b>	Istnieje bardzo małe prawdopodobieństwo, aby cząsteczki pyłu powstałe podczas cięcia miały rozmiar odpowiedni do wdychania, chyba że użyte zostaną narzędzia elektryczne. Jeśli wystąpią problemy zdrowotne, należy wyjść na świeże powietrze i wypić wodę.
<b>Połknięcie</b>	W razie przypadkowego połknięcia wypić dużo wody.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Po użyciu umyć mydłem i wodą. Jeśli dojdzie do kontaktu ze stopionym materiałem, podrażniony obszar natychmiast obmyć zimną wodą i uzyskać pomoc lekarską. Nie podejmować prób usunięcia stopionego lub zestalonego materiału ze skóry.
<b>Kontakt z oczami</b>	Jeśli do oczu dostaną się cząsteczki pyłu, przemyć oczy wodą. Jeśli objawy podrażnienia będą się utrzymywać, zasięgnąć porady lekarskiej.

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

<b>Informacje ogólne</b>	Polistyren topnieje w wysokiej temperaturze, a krople stopionego polistyrenu mogą powodować oparzenia skóry.
--------------------------	--

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

<b>Informacje ogólne</b>	Jeśli wystąpi jakakolwiek reakcja niepożądana lub uczucie dyskomfortu, należy uzyskać poradę lekarską
--------------------------	---

### 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>	Te, które są zwykle związane ze spalaniem węglowodorów organicznych. Należy je uważać za toksyczne. Obejmują tlenek węgla, dwutlenek węgla i bromowodór. Śladowe ilości styrenu mogą być także uwalniane. Niektóre materiały opakowania lub powłoki 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>	Powstanie gęsty dym, więc podczas gaszenia pożaru należy nosić odpowiedni aparat oddechowy.
--------------------------	---

### 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 należy zwilżyć rozpyloną wodą przed zmiataniem, aby uniknąć wzniesienia pyłu.
---------------------------------	---

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

## **Heraklith® płyty wielowarstwowe ze styropianem**

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

## Heraklith® płyty wielowarstwowe ze styropianem

### 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 stosować odpowiednie odprowadzanie pyłu i/lub ochronę dróg oddechowych, oczu i skóry. 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** Unikać ciepła, ognia i innych źródeł zapłonu. Panele należy przechowywać płasko i stabilnie w suchym, czystym, zamiecionym pomieszczeniu, aby chronić je przed wilgocią, zabrudzeniem i kurzem. Nie przechowywać w pobliżu żadnych źródeł ciepła. Unikać długotrwałego narażenia na działanie promieni słonecznych. Dostarczane na paletach, zapakowane z użyciem folii, zabezpieczenia krawędzi, pokrywy kartonowej i pasków do pakowania.

**Materiały niezgodne** Odporny na wiele substancji chemicznych, ale nie na rozpuszczalniki. Należy ostrożnie dobierać środki klejące.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Termiczna i/lub akustyczna izolacja

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Najwyższe dopuszczalne stężenia

##### Włókna drewniane

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): Pl. Dz. U. 10 mg/m<sup>3</sup> Inne nietrujące pyły przemysłowe, w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%, 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** 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 ochronne. Skóra.

**Pozostała ochrona skóry i ciała** Brak.

**Środki higieny** Nie dotyczy.

**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 ze styropianem

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	Ciało stałe. Płyta/panel
<b>Kolor</b>	Wełna drzewna - Beżowy, szary lub kolorowy Rdzeń z EPS - Biała lub szara (z substancjami absorbującymi promieniowanie UV lub bez).
<b>Zapach</b>	Nie dotyczy.
<b>Próg zapachu</b>	Brak dostępnych danych.
<b>pH</b>	Wełna drzewna - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H <sub>2</sub> O, 25°C) Rdzeń z EPS - Nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	100°C (EPS)
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy.
<b>Szybkość parowania</b>	Nie dotyczy.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	E lub B zgodnie z EN 13501
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Nie dotyczy.
<b>Gęstość par</b>	Nie dotyczy.
<b>Gęstość względna</b>	Wełna drzewna - 500 - 800 kg/m <sup>3</sup> Rdzeń z EPS - < 30 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	450°C (EPS)
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie dotyczy.
<b>Lepkość</b>	Nie dotyczy.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie dotyczy.
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie dotyczy.

#### 9.2. Inne informacje

**Inne informacje**                      Brak.

## Heraklith® płyty wielowarstwowe ze styropianem

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** Brak.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Produkt ulegnie rozkładowi termicznemu w temperaturze powyżej 100°C Odporny na wiele substancji chemicznych, ale nie na rozpuszczalniki. Należy ostrożnie dobrać środki klejące.

#### 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 Źródła zapłonu, rozpuszczalniki i długotrwałe narażenie na działanie promieni słonecznych.

#### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Brak.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Brak w normalnych warunkach użycia. Ulega rozkładowi termicznemu, zapala się od ognia, a rozkład piany w temperaturze powyżej 100°C powoduje powstanie oparów ze stopionego materiału, a dym może spowodować powstanie toksycznych gazów, takich jak tlenek węgla, dwutlenek węgla i bromowodór. Czas trwania uwalniania zależy od grubości warstwy piany i od zastosowanej temperatury.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Informacje dotyczące skutków toksykologicznych** Ekspandowany polistyren jest nietoksyczny i nie działa drażniąco na skórę i oczy.

#### Rakotwórczość

**Rakotwórczość** Brak. Klasyfikacja nie ma zastosowania do tego produktu

**Kontakt z oczami** Pył drzewny może działać drażniąco na oczy – informacje podano w sekcji 7.1



## Heraklith® płyty wielowarstwowe ze styropianem

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność** Nie oczekuje się, aby produkt w formie stałej działał toksycznie na organizmy wodne.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Produkt ulegnie degradacji powierzchniowej w przypadku długotrwałego narażenia na działanie promieni słonecznych. Nie oczekuje się wystąpienia znaczącej biodegradacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność do bioakumulacji** Nie ulega bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Produkt jest obojętny.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Brak dostępnych danych.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne działania niepożądane** Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne** [19 12 10] 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 ze styropianem

### 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 opakowaniowa

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 ze styropianem

### 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 wałą drzewną i jej użytkowania przez cały okres eksploatacji produktu.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

## Heraklith® płyty wielowarstwowe ze styropianem

### SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki</b>	<p>ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej.</p> <p>ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.</p> <p>IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.</p> <p>MARPOL 73/78: Międzynarodowej konwencji o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z 1973 r., zmienionej protokołem z 1978.</p> <p>PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.</p> <p>REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.</p> <p>RID: Europejskiej w Regulaminie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych koleją.</p> <p>ONZ (UN): Organizacja Narodów Zjednoczonych.</p> <p>vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.</p>
<b>Informacje ogólne</b>	<p>Heraklith® to zarejestrowany znak towarowy firmy Knauf Insulation</p> <p>W przypadku stosowania środków klejących z tym produktem, należy dokładnie przestrzegać instrukcji producenta środka klejącego.</p> <p>Składniki są związane w polimacierzy. Ponieważ są otoczone macierzą, nie oczekuje się, aby stwarzały nietypowe zagrożenia podczas manipulowania lub przetwarzania zgodnie z dobrymi praktykami wytwarzania i higieny przemysłowej, oraz wytycznymi podanymi w niniejszej karcie charakterystyki.</p>
<b>Dalsze informacje można uzyskać od:</b>	
<a href="http://www.heraklith.com">www.heraklith.com</a>	
<b>Further product information can be obtained from</b>	<a href="mailto:info@heraklith.com">info@heraklith.com</a>
<b>Uwagi dotyczące wersji</b>	Nowy format dokumentu
<b>Data aktualizacji</b>	2016-09-28
<b>Wersja</b>	4.0
<b>Data poprzedniego wydania</b>	2015-06-08
<b>Numer Karty charakterystyki</b>	KI_DP_403
<b>Rodziny produktów</b>	Heratekta M, Heratekta C3, Heratekta C3 F, Heratekta C2, Heratekta C2 F, Heratekta C2 031, Heratekta C2 031 F

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.