

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.1

Opracowano 25.09.2017

Aktualizacja 08.11.2017

**Knauf Hydro Flex 1C**  
Elastyczna zaprawa uszczelniająca  
Nazwa produktu 1-komponentowa



### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **Knauf Hydro Flex 1C Elastyczna zaprawa uszczelniająca 1-komponentowa**

Zawiera: klinkier cementu portlandzkiego

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

Zastosowanie zidentyfikowane: specjalna zaprawa cementowa do wykonania wodoodpornych powłok, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

##### Producent/Zakład produkcyjny:

Knauf Bauprodukte Polska Sp. z o.o.  
ul. Gipsowa 5, 97-427 Rogowiec, Polska  
Tel. +48 22 3695 600, Fax +48 22 3695 610

##### Dystrybutor PL:

Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa  
Tel. +48 22 3695 200, Fax +48 22 3695 102

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: grzegorek.tomasz@knauf.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 22 36 95 600 - (poniedziałek – piątek; 8 – 16)  
112 lub 998; 999


### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Wg rozporządzenia 1272/2008 (CLP):

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, Eye Dam.1, 

H315 Działa drażniąco na skórę, Skin Irrit 2, 

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry, Skin Sens1B. 

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, STOT SE3 

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.1

Opracowano 25.09.2017

Aktualizacja 08.11.2017

Nazwa produktu **Knauf Hydro Flex 1C**  
**Elastyczna zaprawa uszczelniająca**  
**1-komponentowa**



### 2.2 Elementy oznakowania:

#### Piktogram wskazujący rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: klinkier cementu portlandzkiego

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych

#### Zwroty określające środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P261 Unikać wdychania pyłu.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Zawartość chromu (VI) w uwodnionej formie jest <2ppm w przeliczeniu na ogólną suchą masę produktu.

### 2.3 Inne zagrożenia:

Nie zaobserwowano innych zagrożeń.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

PBT – nie dotyczy

vPvB – nie dotyczy

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancje:** Nie dotyczy.

**3.2 Mieszaniny:** Niebezpieczne składniki:

Sucha mieszanina cementu portlandzkiego, dyspersji proszkowych, mineralnych wypełniaczy i modyfikatorów czasu wiązania. Zawiera cement, w którym chrom (VI) w uwodnionej formie jest <2 ppm w przeliczeniu na ogólną suchą masę produktu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.1

Opracowano 25.09.2017

Aktualizacja 08.11.2017

Knauf Hydro Flex 1C  
Elastyczna zaprawa uszczelniająca

Nazwa produktu 1-komponentowa



Identyfikator produktu	Zawartość M.-%	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Klinkier cementu portlandzkiego Nr WE: 266-043-4 Nr CAS: 65997-15-1 Nr rejestracji REACH: Klinkier cementowy jest wyłączony z obowiązku rejestracji	<30	STOT SE.3, Skin Irrit.2, Eye Dam 1, Skin Sens.1B	H335, H315, H318, H317

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zaprawę usunąć i obficie spłukać skórę dużą ilością wody. W przypadku jakichkolwiek podrażnień skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:** Oczy przepłukać intensywnie dużą ilością wody. Unikać silnego strumienia ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**Narażenie inhalacyjne:** W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w przypadku braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:** Wypłukać jamę ustną bieżącą wodą, wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc lekarską.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

*W kontakcie ze skórą:* podrażnienie, zaczerwienienie, wielokrotny kontakt może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

*W kontakcie z oczami:* łzawienie, zaczerwienienie, podrażnienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

*Po inhalacji:* kaszel, niewielki ból gardła. Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

*Środowisko:* W warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami nie jest niebezpieczny dla środowiska.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe. W momencie kontaktu z lekarzem należy mieć ze sobą kartę charakterystyki.

**Uwagi dla lekarza:** Produkt reaguje alkaicznie.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Produkt niepalny. W przypadku pożaru stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, mgła wodna.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Brak.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** Produkt jest niepalny. Specjalne wyposażenie ochronne: środki specjalne nie są konieczne.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.1

Opracowano 25.09.2017

Aktualizacja 08.11.2017

**Knauf Hydro Flex 1C**  
Elastyczna zaprawa uszczelniająca  
Nazwa produktu 1-komponentowa



### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* Zawiadomić o awarii odpowiednie służby, usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację pomieszczenia, stosować indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu z oczami. Unikać wdychania pyłów.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostawaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych ze względu na działanie alkaiczne.

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

Zapobiegać przedostawaniu się produktu do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji (wzrost pH). Jeśli możliwe usuwać na sucho, mechanicznie. Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić je w odpowiednio oznakowanym opakowaniu ochronnym. Mokry produkt zebrać, umieścić w pojemniku i odczekać aż wyschnie i zwiąże przed składowaniem zgodnym z sekcją 13.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry. W razie kontaktu przemyć je dużą ilością wody. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny tj. nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Unikać pylenia. Nie wdychać pyłów produktu. Narzędzia pracy po użyciu natychmiast umyć wodą.

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

*Składowanie:* Przechowywać w suchych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach. Transportować tylko w szczelnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

Nie przerabiać przy temperaturze poniżej +5°C i powyżej +25°C.

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

Brak dostępnych dalszych szczególnych zastosowań końcowych.

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

##### Cement portlandzki:

DNEL wdychanie (8h): 2mg/ m<sup>3</sup>

DNEL skóra: nie ma zastosowania

DNEL spożycie: nie ma odniesienia

DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego

PNEC woda: nie ma zastosowania

PNEC osad: nie ma zastosowania

PNEC gleba: nie ma zastosowania

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinny przekraczać wartości 9.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.1

Opracowano 25.09.2017

Aktualizacja 08.11.2017

**Knauf Hydro Flex 1C**  
Elastyczna zaprawa uszczelniająca  
Nazwa produktu 1-komponentowa



Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy NDS:

Nr CAS	Czynnik szkodliwy	Stan skupienia	NDS/[mg/m <sup>3</sup> ]
65997-15-1	klinkier cementu portlandzkiego	Pył całkowity Pył respirabilny	6 2

Mieszanka zawiera cement, w którym zawartość chromu (VI) w uwodnionej formie jest poniżej 2 ppm w przeliczeniu na suchą masę.

Podstawa prawna: Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Tekst jednolity Dz.U.2017 poz.1348 ze zm.).

## 8.2 Kontrola narażenia:

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:** Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia w celu zapobiegania rozprzestrzeniania się pyłu w środowisku. Stosować odpylanie wentylację i metody suchego czyszczenia, które nie powodują zapylenia.

### 8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami.



**Ochrona oczu lub twarzy:** Nosić okulary ochronne lub gogle (zgodnie z normą EN 166)

**Ochrona skóry:** Nosić ochronne ubranie robocze (zgodna z normą EN 344).



Nosić rękawice ochronne bawełniane, impregnowane nitylem, odporne na środowisko alkaliczne.

**Ochrona dróg oddechowych:** Osoba narażona na kontakt z pyłem w ilości powyżej określonych limitów powinna stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego (maski przeciwpyłowe) przystosowane do poziomu stężenia pyłu, standardów EN lub krajowych. W przypadku dużego pylenia stosować maskę z filtrem przeciwpyłowym FFP1 lub FFP2.

**Zagrożenia termiczne:** Nie dotyczy

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

- Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych, aby uniknąć wysokiego odczynu pH (pH powyżej 9 może mieć negatywny wpływ ekotoksykologiczny).
- Środki ochrony środowiska dla emisji pyłów cementowych do powietrza powinny być zgodne z dostępną technologią oraz wymogami dotyczącymi zawartości pyłów w powietrzu.
- Nie są wymagane żadne środki kontroli narażenia dla ekspozycji środowiska gleby.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Proszek
----------------	---------

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Wersja PL: 1.1

Opracowano 25.09.2017

Aktualizacja 08.11.2017

**Knauf Hydro Flex 1C**  
 Elastyczna zaprawa uszczelniająca  
 1-komponentowa

Nazwa produktu



Barwa	Szara
Zapach	Bez zapachu
Próg wyczuwalności zapachu	Bez zapachu
Wartość pH w wodzie przy 20 °C	12
Temperatura topnienia	➤ 1000 °C (cement)
Temperatura wrzenia/zakres	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy, produkt niepalny
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy, produkt niepalny
Dolna/górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość par	Nie dotyczy
Gęstość względna /nasykowa	Nie dotyczy/ 1,1 - 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C	Poniżej 2g/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy – mieszanina nieorganiczna
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	Nie dotyczy

**9.2 Inne informacje:** Brak.**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność:**

Po zmieszaniu z wodą twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

**10.2 Stabilność chemiczna:**

Stabilny w warunkach właściwego stosowania i przechowywania (patrz sekcja 7).

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie powoduje występowania niebezpiecznych reakcji jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.1

Opracowano 25.09.2017

Aktualizacja 08.11.2017

**Knauf Hydro Flex 1C**  
Elastyczna zaprawa uszczelniająca  
Nazwa produktu 1-komponentowa



### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Działania wilgoci, która powoduje brylenie.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Brak danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak, w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### **Cement portlandzki**

*Toksyczność ostra – skóra* – (królik, kontakt 24h, 2mg/kg wagi ciała) – brak obrażeń. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

*Toksyczność ostra – drogi oddechowe* – nie zaobserwowano toksyczności ostrej. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

*Toksyczność ostra – ustna* – w wyniku analizy literatury nie stwierdzono toksyczności ostrej ustnej związanej z cementem portlandzkim. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia (dotyczy produktu):**

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Może działać drażniąco na skórę i spowodować jej podrażnienia.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Może chemicznie i mechanicznie drażnić. Bezpośredni kontakt może spowodować podrażnienie, zapalenie, uszkodzenie rogówki.

**Działanie uczulające na skórę:** Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

**Rakotwórczość:** Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT – narażenie jednorazowe:** Może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycję powyżej określonych wyników może wystąpić kaszel, katar, płytki oddech.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT – narażenie wielokrotne:** Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Produkt nie jest stosowany w formie aerozolu

#### **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Wdychanie pyłu cementowego może doprowadzić do pogorszenia stanu osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i/lub chorób takich jak rozedma lub astma i/lub obecne schorzenia skóry lub oczu.

#### **Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

### 12.1 Toksyczność:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.1

Opracowano 25.09.2017

Aktualizacja 08.11.2017

**Knauf Hydro Flex 1C**  
Elastyczna zaprawa uszczelniająca  
Nazwa produktu 1-komponentowa



Cement: nie jest niebezpieczny dla środowiska. Nie są określone poziomy LC50 i E50. Jednakże wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może powodować wzrost pH a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nie dotyczy materiałów nieorganicznych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Nie dotyczy materiałów nieorganicznych.

### 12.4 Mobilność w glebie:

Nie dotyczy. Produkt nie jest mobilny w glebie. Pod wpływem wilgoci twardnieje, nie generuje wtedy ryzyka toksyczności.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie są znane inne działania niepożądane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny zająć się wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w szczelnych opakowaniach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 r poz. 1923 ze zm.). Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów (Dz.U.UE.L.2006.114.9). Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.UE.L.2008.312.3). Decyzja Komisji z dnia 3 maja 2000 r. zastępująca decyzję 94/3/WE ustanawiającą wykaz odpadów zgodnie z art. 1 lit. a) dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów oraz decyzję Rady 94/904/WE ustanawiającą wykaz odpadów niebezpiecznych zgodnie z art. 1 ust. 4 dyrektywy Rady 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych (Dz.U.UE.L.2000.226.3).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.2.Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.4 Grupa pakowania:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.1

Opracowano 25.09.2017

Aktualizacja 08.11.2017

**Knauf Hydro Flex 1C**  
Elastyczna zaprawa uszczelniająca  
Nazwa produktu 1-komponentowa



### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U.UE.L Nr 132 str. 8) – (Załącznik II).
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity z 2015 r., poz.1203).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (tekst jednolity z 2015 r., poz.450).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin, tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208.
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz. U. poz. 1298).
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity z 2016 r., poz. 1987).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity z 2016 r., poz. 1863).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 1923).
12. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
13. Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów (Dz.U.UE.L.2006.114.9). Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.UE.L.2008.312.3). Decyzja Komisji z dnia 3 maja 2000 r. zastępująca decyzję 94/3/WE ustanawiającą wykaz odpadów zgodnie z art. 1 lit. a) dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów oraz decyzję Rady 94/904/WE ustanawiającą wykaz odpadów niebezpiecznych zgodnie z art. 1 ust. 4 dyrektywy Rady 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych (Dz.U.UE.L.2000.226.3).
14. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity z 2016 r., poz. 1834).
15. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (tekst jednolity z 2017 r., poz. 1119).
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity z 2017 r., poz. 1348).
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity z 2016 r., poz. 1488).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 217, poz. 2141).
20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.1

Opracowano 25.09.2017

Aktualizacja 08.11.2017

**Knauf Hydro Flex 1C**

Elastyczna zaprawa uszczelniająca

Nazwa produktu

1-komponentowa



### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Klasyfikacja:** Klasyfikacja mieszaniny dokonana metodą obliczeniową zgodnie z wytycznymi rozporządzenia CLP.

**Aktualizacja:** Zmiany w karcie dotyczą aktualizacji przepisów prawnych. Karta zastępuje wersję z dnia 25.09.2017r.

#### Zwroty H:

- H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

#### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

STOT SE. 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3

Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę, kat. 1B

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kat. 2

Eye Dam 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

EC50 - Stężenie efektywne

LC50 - Stężenie śmiertelne

LD50 - Dawka śmiertelna

NOEC - Brak widocznego efektu kumulacji

PBT - Trwała, podlegająca bioakumulacji, substancja szkodliwa

vPvB - Bardzo trwała, ulegająca znacznej bioakumulacji substancja chemiczna

ADR/RID - Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym

IMDG - Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych

TWA - Czasowa średnia ważona

PNEC - Przewidywany brak efektu kumulacji

DNEL - Poziomy, na których nie obserwuje się skutków ubocznych

#### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

#### Materiały źródłowe

Załącznik II do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie mieszaniny wymienionej w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktów. **Ponieważ** warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.*