

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 2.0

Opracowano: 25.09.2017r

Aktualizacja: 25.11.2022r

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



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

#### 1.1 Identyfikator produktu:

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

#### 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:

##### 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:

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: SDS-Info@knauf.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

| Kraj   | Organ/Spółka   | Adres   | Numer telefonu alarmowego  | Komentarz   |
|--------|--|---|--|---|
| Polska | Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Zakład Bezpieczeństwa Chemicznego | ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8<br>91-348 Łódź | 42 657 99 00<br>42 631 47 67<br>Czynny: pn - pt,<br>8:00-15:00, w dni<br>robocze | 112 (Europa)<br>czynny<br>całodobowo, 7<br>dni w tygodniu |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 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 Sens1. 

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 2.0

Opracowano: 25.09.2017r

Aktualizacja: 25.11.2022r

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



H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, STOT SE3



### 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 lub 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 lub 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 zgodnie z załącznikiem XIII dla:

- klinkier cementu portlandzkiego Nr CAS: 65997-15-1: nie spełnia kryteriów

- kwarc (<1% RCS) Nr CAS 14808-60-7: nie spełnia kryteriów

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 2.0

Opracowano: 25.09.2017r

Aktualizacja: 25.11.2022r

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



## 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.

| Identyfikator produktu  | Zawartość M.-% | Klasyfikacja wg 1272/2008/WE CLP                |   |
|---|----------------|---|---|
|   |                | Klasa zagrożenia i kody kategorii               | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia |
| Klinkier cementu portlandzkiego<br>Nr WE: 266-043-4<br>Nr CAS: 65997-15-1<br>Klinkier cementowy jest wyłączony z obowiązku rejestracji  | <30            | STOT SE.3, Skin Irrit.2, Eye Dam 1, Skin Sens.1 | H335, H315, H318, H317                      |
| Dwutlenek krzemu, piasek kwarcowy (<1% RCS)<br>Nr CAS 14808-60-7<br>Nr WE 238-878-4<br>Substancja wyłączona z obowiązku rejestracji<br><br>Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. | <60            | Brak klasyfikacji                               | Brak  |

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynnik M – brak.

## 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:** Wyplukać 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 2.0

Opracowano: 25.09.2017r

Aktualizacja: 25.11.2022r

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



*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.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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 zgodnie 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:

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Wersja PL: 2.0

Opracowano: 25.09.2017r

Aktualizacja: 25.11.2022r

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



**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:****8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne**

|   |   |
|---|---|
| <b>Klinkier cementu portlandzkiego (Nr CAS 65997-15-1)</b>          |   |
| NDS (OEL TWA)   | 6 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna<br>2 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna |
| <b>Kwarc, krzemionka krystaliczna &lt;1%RCS (Nr CAS 14808-60-7)</b> |   |
| NDS (OEL TWA)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna  |

**Podstawa prawna:** Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286).

**8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania**

Brak dodatkowych informacji

**8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze**

Brak dodatkowych informacji

**8.1.4. DNEL i PNEC****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

**8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka**

Brak dodatkowych informacji

**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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 2.0

Opracowano: 25.09.2017r

Aktualizacja: 25.11.2022r

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



## Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



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

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

Nosić rękawice ochronne, odporne na środowisko alkaliczne: kauczuk nitrylowy(NBR), czas przebicia 6(>480 minuty), norma EN ISO 374

**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 rodzaj P2, ochrona przed pyłami, norma EN 149.

**Zagrożenia termiczne:** Brak dodatkowych informacji.

## 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.

**Kontrola narażenia konsumentów:**

Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|   |   |
|---|---|
| Stan skupienia  | Ciało stałe                             |
| Kolor   | Szary                                   |
| Zapach  | Bez zapachu                             |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                               | Nie określono                           |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres | Nie dotyczy                             |
| Palność materiałów  | Nie dotyczy, produkt niepalny           |
| Dolna/górna granica wybuchowości                                | Nie dotyczy, produkt nie jest wybuchowy |
| Temperatura zapłonu   | Niepalny                                |
| Temperatura samozapłonu   | Niepalny                                |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Wersja PL: 2.0

Opracowano: 25.09.2017r

Aktualizacja: 25.11.2022r

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



|  |                              |
|--|------------------------------|
| Temperatura rozkładu                         | Nie określono                |
| pH w wodzie przy 20 °C (roztwór pH 10%)      | 12                           |
| Lepkość kinematyczna                         | Nie określono                |
| Rozpuszczalność w wodzie                     | Poniżej 2g/l                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda         | Nie określono                |
| Prężność pary                                | Nie określono                |
| Gęstość lub gęstość względna (w temp. 20 °C) | 1,1 - 1,3 kg/dm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość pary                        | Nie dotyczy                  |
| Charakterystyka cząstek                      | Nie dotyczy                  |
| Forma  | Proszek                      |

**9.2 Inne informacje:** Brak dodatkowych informacji.

### 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.

#### 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

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on dla zdrowia człowieka dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz również Sekcja 2 niniejszej karty charakterystyki).

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

**Istotne klasy zagrożenia, w odniesieniu do których przedstawia się informacje to:**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę, pH: 12

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 2.0

Opracowano: 25.09.2017r

Aktualizacja: 25.11.2022r

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



- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu, pH: 12
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) Szkodliwe działania na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:** W razie kontaktu mechanicznego (pył) może dojść do podrażnienia oczu.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** Wdychanie pyłu może prowadzić do podrażnienia dróg oddechowych.

**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.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego – brak informacji.

Inne informacje – brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność:

#### Toksyczność mieszaniny:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

#### Toksyczność komponentów:

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:

Brak dodatkowych informacji. Patrz sekcja 2.3.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji. Patrz sekcja 2.3.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dalszych istotnych danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 2.0

Opracowano: 25.09.2017r

Aktualizacja: 25.11.2022r

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



### 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 właściwymi 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 odpadów.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10). 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 lub numer identyfikacyjny ID:** 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

### 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 Dz.U. 2022 poz. 1816).
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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 2.0

Opracowano: 25.09.2017r

Aktualizacja: 25.11.2022r

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



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 Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz. U. poz. 1298).
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1114).
10. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 756)
13. 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).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz.1286). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2020 r. poz. 61).
15. 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).
16. 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).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 217, poz. 2141).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Aktualizacja:** Aktualizacja karty dokonana w oparciu o wytyczne Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

**Klasyfikacja:** Klasyfikacja mieszaniny dokonana metodą obliczeniową zgodnie z wytycznymi rozporządzenia (WE) 1272/2008 [CLP].

#### 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 w środowisku pracy  
STOT SE. 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3  
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kat. 1  
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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 2.0

Opracowano: 25.09.2017r

Aktualizacja: 25.11.2022r

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



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**

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki dotyczą mieszaniny wymienionej w tytule i mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu. Dane w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania mieszaniny, postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu czy przechowywaniu. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.*

**KARTA CHARAKTERYSTYKI – Knauf Hydro Flex 1C Elastyczna zaprawa uszczelniająca 1-komponentowa**