

### SEKCJA 1: Identyfikacja zestawu

#### 1.1 Identyfikator Kit

Nazwa handlowa : FIS VL 410 C

Kod produktu : 00540987

#### 1.2 Dane dostawcy karty charakterystyki zestawu (KIT)

fischerwerke GmbH & Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal - Niemcy

T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222

[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

### SEKCJA 2: Wskazówki ogólne

Przechowywanie : 5 - 25°C

Dołączono kartę charakterystyki dla każdego z tych składników. Proszę nie oddzielać żadnej karty charakterystyki dotyczącej składnika od strony tytułowej Niniejszy produkt stanowi zestaw składający się z kilkunastu oddzielnie zapakowanych składników

Z zestawem należy postępować zgodnie z dobrą praktyką laboratoryjną; należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej

### SEKCJA 3: Zawartość Kit

| Nazwa                                | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa)    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                |
| FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacz) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |



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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina                        |
| Nazwa handlowa  | : FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa) |
| UFI             | : 9T90-V0FC-0001-78UQ               |
| Kod produktu    | : M98                               |

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Przeznaczone do użytku ogólnego    | : Stosowanie przez konsumentów, Zastosowanie profesjonalne, Zastosowanie przemysłowe |
| Kategoria głównego zastosowania    | : do iniekcji chemicznych                                                            |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : do iniekcji chemicznych                                                            |

##### Odradzane zastosowanie

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ograniczenia zakresu używania | : Przestrzegać informacji podanych w karcie charakterystyki |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Niemcy  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

##### Dystrybutor

fischer Polska Sp.z o.o  
ul. Albatrosów 2  
30-716 Kraków  
Polska  
T +48 12 29 00 88 0, F +48 12 29 00 88 8  
[info@fischerpolska.pl](mailto:info@fischerpolska.pl), [www.fischerpolska.pl](http://www.fischerpolska.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Numer telefonu alarmowego | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|---------------------------|--------------------------|

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| Skin Sens. 1  | H317 |

Pełny tekst klas zagrożenia, zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS05

GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Zawiera

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

- : Niebezpieczeństwo
- : tetrametylene dimethacrylate; 2-hydroksypropylo metakrylanu; cement portlandzki
- : H315 - Działa drażniąco na skórę.
- : H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- : H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- : P102 - Chronić przed dziećmi.
- : P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
- : P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

# FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                               | Identyfikator produktu                                                     | %                | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| cement portlandzki<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 65997-15-1<br>Numer WE: 266-043-4                               | $\geq 15 - < 20$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335      |
| tetramethylene dimethacrylate                                                                       | Numer CAS: 2082-81-7<br>Numer WE: 218-218-1<br>REACH-nr: 01-2119967415-30  | $\geq 10 - < 15$ | Skin Sens. 1B, H317                                             |
| 2-hydroksypropylo metakrylanu                                                                       | Numer CAS: 27813-02-1<br>Numer WE: 248-666-3<br>REACH-nr: 01-2119490226-37 | $\geq 5 - < 10$  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                       |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.                                                             |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza.                       |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                                                     |

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

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Poważne uszkodzenie oczu.                                     |

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dittlenek węgla. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Zwarty strumień wody.                                  |

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

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.       |
| Inne informacje                 | : Nie dopuścić, aby woda wykorzystana do gaszenia przedostała się do ścieków, gleby lub dróg wodnych. Unikać odprowadzania do kanałów ściekowych. |

# FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 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

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

##### Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku, gdy produkt ten wytwarza pył i/lub drobne cząstki, rozsądne jest zminimalizowanie narażenia na te substancje przez inhalację, tak aby nie przekroczyć limitu narażenia zawodowego.  
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

Brak dodatkowych informacji

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| cement portlandzki (65997-15-1)                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nazwa miejscowa                                              | Cement portlandzki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| NDS (OEL TWA)                                                | 6 mg/m³ frakcja wdychalna<br>2 mg/m³ frakcja respirabilna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Uwaga                                                        | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej. |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:  
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

# FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



### Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne

### Ochronę skóry

**Ochrona skóry i ciała:**

Nosić odpowiednią odzież ochronną

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne. Czas przebicia: zapoznać się z zaleceniami producenta. Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta

| Ochrona rąk                   |                                             |                 |              |             |       |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------|
| rodzaj                        | Materiał                                    | Czas przebicia  | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma |
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitylowy (NBR),<br>Kauczuk butylowy | 2 (> 30 minuty) |              |             |       |

### Ochronę dróg oddechowych

**Ochronę dróg oddechowych:**

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

### Kontrola narażenia środowiska

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Stały                                               |
| Kolor                                          | : jasnobrązowy.                                       |
| Wygląd                                         | : Pasta.                                              |
| Zapach                                         | : Słaby.                                              |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                                         |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                                         |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                                         |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                                         |
| Palność materiałów                             | : Nie dotyczy                                         |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy                                         |
| Górna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy                                         |
| Temperatura zapłonu                            | : > 100 °C                                            |
| Temperatura samozapłonu                        | : Nie dotyczy                                         |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                         |
| pH                                             | : Nie dotyczy - Praktycznie nierozpuszczalny w : Woda |
| Roztwór pH                                     | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser    |
| Lepkość, kinematyczna                          | : 55555,556 – 100000 mm²/s                            |
| Lepkość, dynamiczna                            | : 100000 – 170000 mPa·s W temp. 20°C                  |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny                                         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                                         |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                                         |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                                         |
| Gęstość                                        | : 1,7 – 1,8 g/ml W temp. 20°C                         |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                                         |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Nie dotyczy                                         |
| Wielkość cząstki                               | : Niedostępny                                         |

# FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)                       |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                                           | 10066 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)                                                                             |
| LD50 skóra, królik                                              | > 3000 mg/kg masy ciała                                                                                              |
| 2-hydroksypropylo metakrylanu (27813-02-1)                      |                                                                                                                      |
| LD50 doustnie, szczur                                           | > 2000 mg/kg masy ciała (OECD-Methode 401)                                                                           |
| LD50 skóra, królik                                              | > 5000 mg/kg masy ciała                                                                                              |
| cement portlandzki (65997-15-1)                                 |                                                                                                                      |
| LD50 skóra, królik                                              | > 2000 mg/kg masy ciała Przy podanej dawce nie zaobserwowano przypadków śmierci lub objawów klinicznych toksyczności |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                         | > 5 g/m³ Przy podanej dawce nie zaobserwowano przypadków śmierci lub objawów klinicznych toksyczności                |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Działa drażniąco na skórę.<br>pH: Nie dotyczy - Praktycznie nierozpuszczalny w : Woda                              |
| cement portlandzki (65997-15-1)                                 |                                                                                                                      |
| pH                                                              | 12                                                                                                                   |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>pH: Nie dotyczy - Praktycznie nierozpuszczalny w : Woda                      |
| cement portlandzki (65997-15-1)                                 |                                                                                                                      |
| pH                                                              | 12                                                                                                                   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                           |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany                                                                                                 |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Nie sklasyfikowany                                                                                                 |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany                                                                                                 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany                                                                                                 |

# FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| cement portlandzki (65997-15-1)                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany                          |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)                       |                                               |
| LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)                          | 350 ppm                                       |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                | 300 mg/kg masy ciała                          |
| 2-hydroksypropylo metakrylanu (27813-02-1)                      |                                               |
| LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)                          | 300 ppm szczur (metoda OECD 413) 90 d         |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                | 300 mg/kg masy ciała                          |
| NOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)                          | 100 ppm                                       |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany                          |
| FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa)                               |                                               |
| Lepkość, kinematyczna                                           | 55555,556 – 100000 mm²/s                      |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)                       |                                               |
| Lepkość, kinematyczna                                           | 5,29 mm²/s 20°C                               |
| 2-hydroksypropylo metakrylanu (27813-02-1)                      |                                               |
| Lepkość, kinematyczna                                           | 8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562)                 |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                      | : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)     | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                           |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                           |

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)         |                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | 28,4 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka)                              |
| EC50 72h - Algi [1]                               | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| LOEC (przewlekłe)                                 | 13,5 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka) 21 d                         |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 5,09 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka)                              |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów      | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| 2-hydroksypropylo metakrylanu (27813-02-1)        |                                                                   |
| LC50 - Ryby [1]                                   | 493 mg/l Leuciscus idus (złota orfa) 48 h                         |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | > 143 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka), (metoda OECD 202)          |
| EC50 72h - Algi [1]                               | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metoda OECD 201)     |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 45,2 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka) (metoda OECD 201) 21 d       |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów      | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa) |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |

# FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)  |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu            | Szybko degradowalny           |
| 2-hydroksypropylo metakrylanu (27813-02-1) |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu            | Szybko degradowalny           |
| cement portlandzki (65997-15-1)            |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu            | Nie ulega szybkiej degradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)      |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 3,1 20°C        |
| 2-hydroksypropylo metakrylanu (27813-02-1)     |                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,97 literatura |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.                                                                                                                           |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Do recyklingu można oddawać tylko całkowicie opróżnione zbiorniki/opakowania.                                                                                                                                                 |
| Dodatkowe informacje                             | : Nie klasyfikowany jako odpad niebezpieczny, gdy część A i część B są mieszane i całkowicie utwardzone.                                                                                                                        |
| Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)      | : 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne<br>20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                    | IMDG           | IATA           |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID                            |                |                |
| Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu |                |                |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                   |                |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                               |                |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.4. Grupa pakowania                                                  |                |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                                        |                |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany | Nieuregulowany |



# FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA |
|-----|------|------|
|-----|------|------|

Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nieuregulowany

#### transport morski

Nieuregulowany

#### Transport lotniczy

Nieuregulowany

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

##### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

# FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Przepisy krajowe

#### Polska

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polskie regulacje krajowe | : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.)<br>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)<br>Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)<br>Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)<br>Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)<br>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. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)<br>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.)<br>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)<br>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)<br>Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891) |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN                 | Norma europejska                                                                                                      |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                               |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                               |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                              |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                            |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                          |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                             |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                    |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                   |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                         |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                                             |

# FIS VL 410 C Składnik A (zaprawa)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku               |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                            |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                            |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                             |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                            |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                           |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji     |
| ED                 | Zaburzacz hormonalny                                                 |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                       | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                                                    |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                                    |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                      |
| Skin Sens. 1                     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                                                           |
| Skin Sens. 1B                    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B                                                                          |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                                                                           |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                             |
| H318                             | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                   |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                                                            |
| H335                             | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                        |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Skin Irrit. 2                                                                                                          | H315 | Metoda obliczeniowa |
| Eye Dam. 1                                                                                                             | H318 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Sens. 1                                                                                                           | H317 | Metoda obliczeniowa |

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina                           |
| Nazwa handlowa  | : FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacz) |
| UFI             | : TV90-D04R-900H-WMES                  |
| Kod produktu    | : M27                                  |

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Przeznaczone do użytku ogólnego    | : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne, Stosowanie przez konsumentów |
| Kategoria głównego zastosowania    | : do iniekcji chemicznych                                                            |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : do iniekcji chemicznych                                                            |

##### Odradzane zastosowanie

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ograniczenia zakresu używania | : Przestrzegać informacji podanych w karcie charakterystyki |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Niemcy  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

##### Dystrybutor

fischer Polska Sp.z o.o.  
ul. Albatrosów 2  
30-716 Kraków  
Polska  
T +48 12 29 00 88 0, F +48 12 29 00 88 8  
[info@fischerpolska.pl](mailto:info@fischerpolska.pl), [www.fischerpolska.pl](http://www.fischerpolska.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Numer telefonu alarmowego | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|---------------------------|--------------------------|

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                   |      |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Pełny tekst klas zagrożenia, zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zawiera

: 2-metyloizotiazol-3(2H)-on; nadtlenek dibenzoilu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P280 - Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

# FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                 | Identyfikator produktu                                                                                     | %                 | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nadtlenek dibenzoilu<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 94-36-0<br>Numer WE: 202-327-6<br>Numer indeksowy: 617-008-00-0<br>REACH-nr: 01-2119511472-50   | ≥ 20 – < 25       | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                                                                                                  |
| Triiron tetraoxide<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)   | Numer CAS: 1317-61-9<br>Numer WE: 215-277-5<br>REACH-nr: 01-2119457646-28                                  | ≥ 2,5 – < 5       | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on                                                                            | Numer CAS: 2682-20-4<br>Numer WE: 220-239-6<br>Numer indeksowy: 613-326-00-9<br>REACH-nr: 01-2120764690-50 | ≥ 0,0015 – < 0,01 | Acute Tox. 3 (Doustny), H301 (ATE=100 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 3 (Skórny), H311 (ATE=300 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 2 (Wdychać), H330 (ATE=0,384 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071 |

| Specyficzne stężenia graniczne: |                                                                                                            |                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nazwa                           | Identyfikator produktu                                                                                     | Specyficzne stężenia graniczne (%)     |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on      | Numer CAS: 2682-20-4<br>Numer WE: 220-239-6<br>Numer indeksowy: 613-326-00-9<br>REACH-nr: 01-2120764690-50 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.                                                             |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza.                       |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                                                     |

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

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Poważne uszkodzenie oczu.                                     |

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

Leczenie objawowe.

# FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacz)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Zwarty strumień wody.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.  
Inne informacje : Nie dopuścić, aby woda wykorzystana do gaszenia przedostała się do ścieków, gleby lub dróg wodnych. Unikać odprowadzania do kanałów ściekowych.

### 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

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

##### Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku, gdy produkt ten wytwarza pył i/lub drobne cząstki, rozsądne jest zminimalizowanie narażenia na te substancje przez inhalację, tak aby nie przekroczyć limitu narażenia zawodowego.  
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać wdychania par.  
Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

Brak dodatkowych informacji

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

# FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### nadtlenek dibenzoilu (94-36-0)

#### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Nazwa miejscowa         | Nadtlenek dibenzoilowy (benzoilu nadtlenek) |
| NDS (OEL TWA)           | 5 mg/m³                                     |
| NDSch (OEL STEL)        | 10 mg/m³                                    |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.      |

### Triiron tetraoxide (1317-61-9)

#### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa miejscowa         | Tetratlenek triżelaza                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NDS (OEL TWA)           | 5 mg/m³ w przeliczeniu na Fe: frakcja wdychalna<br>2,5 mg/m³ w przeliczeniu na Fe: frakcja respirabilna                                                                                                                                                                                              |
| NDSch (OEL STEL)        | 10 mg/m³ w przeliczeniu na Fe: frakcja wdychalna<br>5 mg/m³ w przeliczeniu na Fe: frakcja respirabilna                                                                                                                                                                                               |
| Uwaga                   | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:  
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

### Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



### Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:  
Okulary ochronne

### Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:  
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:  
Rękawice ochronne. Czas przebicia: zapoznać się z zaleceniami producenta. Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta

| Ochrona rąk                   |                                              |                 |              |             |       |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------|
| rodzaj                        | Materiał                                     | Czas przebicia  | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma |
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitrilowy (NBR),<br>Kauczuk butylowy | 2 (> 30 minuty) |              |             |       |

### Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:  
W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

### Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:  
Unikać uwolnienia do środowiska.

# FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Stały                   |
| Kolor                                          | : ciemnoszara.            |
| Wygląd                                         | : Pasta.                  |
| Zapach                                         | : Słaby.                  |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny             |
| Temperatura topnienia                          | : Niedostępny             |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny             |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny             |
| Palność materiałów                             | : Niedostępny             |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy             |
| Górna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy             |
| Temperatura zapłonu                            | : > 100 °C                |
| Temperatura samozapłonu                        | : Nie dotyczy             |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny             |
| pH                                             | : Niedostępny             |
| Roztwór pH                                     | : Niedostępny             |
| Lepkość, kinematyczna                          | : 50000 – 57142,857 mm²/s |
| Lepkość, dynamiczna                            | : > 80000 mPa·s           |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny             |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny             |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny             |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny             |
| Gęstość                                        | : 1,4 – 1,6 g/cm³         |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny             |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Nie dotyczy             |
| Wielkość cząstki                               | : Niedostępny             |

#### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

#### 2-metyloizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| LC50 Inhalacja - Szczur | 0,384 mg/l (metoda OECD 403) |
|-------------------------|------------------------------|



# FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| nadtlenek dibenzoilu (94-36-0)                                  |                                            |
| LD50 doustnie, szczur                                           | > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)             |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                         | > 24,3 mg/l (metoda OECD 403)              |
| Triiron tetraoxide (1317-61-9)                                  |                                            |
| LD50 doustnie, szczur                                           | > 5000 mg/kg                               |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Nie sklasyfikowany                       |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)                          |                                            |
| pH                                                              | 2,58                                       |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Działa drażniąco na oczy.                |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)                          |                                            |
| pH                                                              | 2,58                                       |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany                       |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Nie sklasyfikowany                       |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany                       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany                       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany                       |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany                       |
| FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacza)                           |                                            |
| Lepkość, kinematyczna                                           | 50000 – 57142,857 mm²/s                    |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)     | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

|                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)            |                                                  |
| LC50 - Ryby [1]                                   | 4,77 mg/l (metoda OECD 203)                      |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | 0,934 mg/l (metoda OECD 202)                     |
| EC50 72h - Algi [1]                               | 0,103 mg/l (metoda OECD 201)                     |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | 4,93 mg/l (metoda OECD 210)                      |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 0,044 mg/l (metoda OECD 211)                     |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów      | 0,05 mg/l (metoda OECD 201)                      |
| nadtlenek dibenzoilu (94-36-0)                    |                                                  |
| LC50 - Ryby [1]                                   | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | 0,11 mg/l Daphnia magna (rozwiłtka)              |
| EC50 72h - Algi [1]                               | 0,06 mg/l                                        |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacza)  |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu        | Nie ulega szybkiej degradacji |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4) |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu        | Szybko degradowalny           |

# FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| nadtlenek dibenzoilu (94-36-0)  |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |
| Triiron tetraoxide (1317-61-9)  |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.                                                                                                                           |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Do recyklingu można oddawać tylko całkowicie opróżnione zbiorniki/opakowania.                                                                                                                                                 |
| Dodatkowe informacje                             | : Nie klasyfikowany jako odpad niebezpieczny, gdy część A i część B są zmieszane i całkowicie utwardzone.                                                                                                                       |
| Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)      | : 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne<br>20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                         | IMDG                                                                                                            | IATA                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowane przepisy szczególne: 375                                                        | Zastosowane przepisy szczególne: 969                                                                            | Zastosowane przepisy szczególne: A197                                                      |
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID                                                 |                                                                                                                 |                                                                                            |
| UN 3077                                                                                     | UN 3077                                                                                                         | UN 3077                                                                                    |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                                        |                                                                                                                 |                                                                                            |
| MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY<br>I.N.O. (nadtlenek dibenzoilu)                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,<br>SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                                      | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(dibenzoyl peroxide)                 |
| Opis dokumentu przewozowego                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                            |
| UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU<br>STAŁY I.N.O. (nadtlenek dibenzoilu), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9,<br>III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid,<br>n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                                    |                                                                                                                 |                                                                                            |
| 9                                                                                           | 9                                                                                                               | 9                                                                                          |
|          |                              |       |
| 14.4. Grupa pakowania                                                                       |                                                                                                                 |                                                                                            |
| III                                                                                         | III                                                                                                             | III                                                                                        |

# FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA |
|-----|------|------|
|-----|------|------|

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|                                           |                                                                                                                             |                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak<br>Zanieczyszczenia morskie: Tak<br>Nr EmS (Ogień): F-A<br>Nr EmS (Rozlanie): S-F | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                  | : M7                      |
| Przepisy szczególne (ADR)                                 | : 274, 335, 375, 601      |
| Ilości ograniczone (ADR)                                  | : 5kg                     |
| Ilości wyłączone (ADR)                                    | : E1                      |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)                       | : PP12, B3                |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                  | : MP10                    |
| Kategoria transportowa (ADR)                              | : 3                       |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki | : V13                     |
| Pomarańczowe tabliczki                                    | :                         |



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

#### transport morski

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                      | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Ograniczone ilości (IMDG)                       | : 5 kg                    |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : LP02, P002              |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP12                    |

#### Transport lotniczy

|                                                                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 956                         |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 400kg                       |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 956                         |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 400kg                       |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 9L                          |

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

# FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

### rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### Przepisy krajowe

#### Polska

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)  
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. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)  
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |

# FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                               |
| EN                 | Norma europejska                                                         |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                  |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                      |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                  |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych               |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany             |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian       |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian      |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                            |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna      |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                   |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych     |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                    |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                    |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                                |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                                 |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                                |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                               |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji         |
| ED                 | Zaburzacz hormonalny                                                     |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Wdychać)           | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2                         |
| Acute Tox. 3 (Doustny)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3                                   |
| Acute Tox. 3 (Skórny)            | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3                           |
| Aquatic Acute 1                  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 1                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Eye Dam. 1                       | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                  |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                  |
| Org. Perox. B                    | Nadtlenki organiczne, typ B                                                        |
| Skin Corr. 1B                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B                   |
| Skin Sens. 1                     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                         |
| Skin Sens. 1A                    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A                                        |
| H241                             | Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.                                         |
| H301                             | Działa toksycznie po połyknięciu.                                                  |
| H311                             | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                            |
| H314                             | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                            |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                           |
| H318                             | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                 |

# FIS VL 410 C Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H330                             | Wdychanie grozi śmiercią.                                                  |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH071                           | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                           |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                                           | H319 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Sens. 1                                                                                                           | H317 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Acute 1                                                                                                        | H400 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 1                                                                                                      | H410 | Metoda obliczeniowa |

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.