

### SEKCJA 1: Identyfikacja zestawu

#### 1.1 Identyfikator Kit

Nazwa handlowa : FIS VS 300 T  
Kod produktu : 00097807

#### 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 VS 300 T Składnik A (zaprawa)     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                    |
| FIS VS 300 T Składnik B (Utwardzacza) | 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 VS 300 T Składnik A (zaprawa) |
| UFI             | : 9XW0-R0CV-900D-RDT3               |
| Kod produktu    | : M122                              |

#### 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 |
| 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.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zawiera

: tetrametylene dimethacrylate; 2-hydroksypropylo metakrylanu; cement portlandzki

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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, odzież ochronną.  
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia

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

# FIS VS 300 T Składnik A (zaprawa)

## 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] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| cement portlandzki<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 65997-15-1<br>Numer WE: 266-043-4                               | ≥ 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  | ≥ 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 | ≥ 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
- : Istnieje prawdopodobieństwo, że bezpośredni kontakt z oczami wywoła podrażnienie.

#### 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 VS 300 T 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/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna<br>2 mg/m <sup>3</sup> 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 VS 300 T 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

### Ochrona 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) |              |             |       |

### Ochrona dróg oddechowych

**Ochrona 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 VS 300 T 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            | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).<br>pH: Nie dotyczy - Praktycznie nierozpuszczalny w : Woda |
| Dodatkowe informacje                                            | : (metoda OECD 492)                                                                                                                                  |
| 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 VS 300 T 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 VS 300 T 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 VS 300 T Składnik A (zaprawa) |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |

# FIS VS 300 T 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 VS 300 T 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 na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

##### 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 VS 300 T 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 VS 300 T 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 |
| 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 VS 300 T Składnik B (Utwardzacza) |
| UFI             | : R2A0-D0HH-W00H-79KW                   |
| Kod produktu    | : M74                                   |

#### 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.
- P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 - Chronić przed dziećmi.
- P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 - Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne, odzież ochronną.
- P391 - Zebrać wyciek.
- P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

# FIS VS 300 T Składnik B (Utwardzacza)

## 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 ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

| Składnik                                                                                           |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII  | etano-1,2-diol (107-21-1) |
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | etano-1,2-diol (107-21-1) |

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   | ≥ 10 – < 15       | 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)                                                                                                                                                                                            |
| etano-1,2-diol<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 107-21-1<br>Numer WE: 203-473-3<br>Numer indeksowy: 603-027-00-1<br>REACH-nr: 01-2119456816-28  | ≥ 5 – < 10        | Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 (Doustne), H301 (ATE=100 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 3 (Skórne), H311 (ATE=300 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie), 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
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą
- Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

# FIS VS 300 T Składnik B (Utwardzacz)

## Karta Charakterystyki

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

- |                                               |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 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. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

# FIS VS 300 T Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

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

### 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

#### 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.      |

#### etano-1,2-diol (107-21-1)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Nazwa miejscowa         | Ethylene glycol                 |
| IOEL TWA                | 52 mg/m³<br>20 ppm              |
| IOEL STEL               | 104 mg/m³<br>40 ppm             |
| Uwaga                   | Skin                            |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa miejscowa         | Glikol etylenowy                                                                                                                                            |
| NDS (OEL TWA)           | 15 mg/m³                                                                                                                                                    |
| NDSch (OEL STEL)        | 50 mg/m³                                                                                                                                                    |
| Uwaga                   | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| 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

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

# FIS VS 300 T Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

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

### 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 nitrylowy (NBR),<br>Kauczuk butylowy | 2 (> 30 minuty) |              |             |       |

### Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona 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                                          | : Czarny.                 |
| 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                          | : 37500 – 42857,143 mm²/s |
| Lepkość, dynamiczna                            | : > 60000 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).

# FIS VS 300 T Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

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

### 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)                                                                              |
| nadtlenek dibenzoilu (94-36-0)                                  |                                                                                                           |
| LD50 doustnie, szczur                                           | > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)                                                                            |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                         | > 24,3 mg/l (metoda OECD 403)                                                                             |
| etano-1,2-diol (107-21-1)                                       |                                                                                                           |
| LD50 doustnie, szczur                                           | 7712 mg/kg                                                                                                |
| LD50 przez skórę                                                | > 3500 mg/kg mysz                                                                                         |
| 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                                                                                      |
| etano-1,2-diol (107-21-1)                                       |                                                                                                           |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                | 150 mg/kg masy ciała/dzień                                                                                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (po połknięciu). |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany                                                                                      |
| FIS VS 300 T Składnik B (Utwardzacza)                           |                                                                                                           |
| Lepkość, kinematyczna                                           | 37500 – 42857,143 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.

# FIS VS 300 T Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

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

| 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 (rozwiłitka)             |
| EC50 72h - Algi [1]                               | 0,06 mg/l                                        |
| etano-1,2-diol (107-21-1)                         |                                                  |
| LC50 - Ryby [1]                                   | > 72860 mg/l Pimephales promelas                 |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | > 100 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka)            |
| EC50 96h - Algi [1]                               | > 6500 mg/l Selenastrum capricornutum            |
| NOEC (przewlekła)                                 | ≥ 1000 mg/l                                      |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | 15380 mg/l Pimephales promelas                   |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 8590 mg/l Ceriodaphnia dubia                     |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| FIS VS 300 T 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           |
| nadtlenek dibenzoilu (94-36-0)         |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu        | Nie ulega szybkiej degradacji |
| etano-1,2-diol (107-21-1)              |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu        | Szybko degradowalny           |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Składnik                                                                                           |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII  | etano-1,2-diol (107-21-1) |
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | etano-1,2-diol (107-21-1) |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

# FIS VS 300 T Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

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

### 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 |
| Substancje te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych zawierających ilość netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 l lub mniej w przypadku cieczy lub o masie netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 kg lub mniej w przypadku ciał stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom dotyczącym transportu, pod warunkiem że opakowania spełniają przepisy ogólne. |                                      |                                       |

#### 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 |
|-----|-----|-----|

#### 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                     |

# FIS VS 300 T Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

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

|                        |   |                                         |
|------------------------|---|-----------------------------------------|
| Pomarańczowe tabliczki | : | <div><div>90</div><div>3077</div></div> |
|------------------------|---|-----------------------------------------|

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>transport morski</b>                         |                           |
| 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                    |

|                                                                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Transport lotniczy</b>                                                                             |                               |
| 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)

##### 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 na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

##### 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 VS 300 T Składnik B (Utwardzacza)

## 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

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                                                                                          |
| 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 VS 300 T Składnik B (Utwardzacza)

## 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 wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji     |
| ED                 | Zaburzacz hormonalny                                                 |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2                         |
| Acute Tox. 3 (Doustne)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3                                   |
| Acute Tox. 3 (Skórne)            | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3                           |
| Acute Tox. 4 (Doustne)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                   |
| 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                                        |
| STOT RE 2                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2        |
| H241                             | Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.                                         |
| H301                             | Działa toksycznie po połyknięciu.                                                  |
| H302                             | Działa szkodliwie 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.                                                 |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                          |
| H330                             | Wdychanie grozi śmiercią.                                                          |
| H373                             | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  |
| 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 |

# FIS VS 300 T Składnik B (Utwardzacza)

## Karta Charakterystyki

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

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| 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.