

### ODDIEL 1: Identifikácia súpravy

#### 1.1 Identifikátor súpravy

Obchodné meno : FIS VW Plus 410 C  
Kód produktu : 569342

#### 1.2 Podrobnosti od dodávateľovi karty bezpečnostných údajov SÚPRAVY

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal - Nemecko  
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)

### ODDIEL 2: Všeobecné informácie

Skladovanie : 5 - 25°C  
Pre každý komponent je priložený bezpečnostný list (SDS). Neodstraňujte žiadny bezpečnostný list pre komponent z tejto úvodnej stránky. Tento výrobok je súprava, ktorá obsahuje viac samostatne zabalených komponentov.  
S touto súpravou sa musí manipulovať v súlade s osvedčenými laboratórnymi metódami a musia sa používať vhodné osobné ochranné pomôcky.

### ODDIEL 3: Obsah súpravy

| Názov                                | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                         |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                |
| FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |



### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Obchodné meno : FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)  
UFI : T7Y0-A0QT-V00T-PHJ2  
Kód produktu : M174

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti :  
Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie  
Použitie látky/zmesi : chemické injekčné

##### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : Dodržiavať technický list

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Výrobca

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Nemecko  
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)

##### Distribútor

fischer SK s.r.o.  
Nová Rožňavská 134 A  
831 04 Bratislava  
Slovensko  
T +421 24 92 06 04 6, F +421 24 92 06 04 4  
[info@fischerwerke.sk](mailto:info@fischerwerke.sk), [www.fischer-sk.sk](http://www.fischer-sk.sk)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +49(0)6132-84463 (24h)

| Krajina/oblasť | Organizácia/Spoločnosť                                                                                                                             | Adresa                         | Číslo pohotovosti                      | Komentár |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Slovensko      | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko<br>Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a<br>toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |          |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

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

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

GHS07

Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Obsahuje

: tetramethylene dimethacrylate; 2-hydroxypropyl methacrylate; Portlandský cement

# FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

- Výstražné upozornenia (CLP)
- : H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Bezpečnostné upozornenia (CLP)
- : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1\%$ , ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y)- zahnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

| Názov                         | Identifikátor produktu                                                 | %                | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]       |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Portlandský cement            | č. CAS: 65997-15-1<br>č.v ES: 266-043-4                                | $\geq 15 - < 20$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| tetramethylene dimethacrylate | č. CAS: 2082-81-7<br>č.v ES: 218-218-1<br>REACH čís: 01-2119967415-30  | $\geq 15 - < 20$ | Skin Sens. 1B, H317                                        |
| 2-hydroxypropyl methakrylát   | č. CAS: 27813-02-1<br>č.v ES: 248-666-3<br>REACH čís: 01-2119490226-37 | $\geq 2,5 - < 5$ | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                  |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí
- : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou
- : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami
- : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po požití
- : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou
- : Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Symptómy/účinky po očnom kontakte
- : Vážne poškodenie zraku.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok
- : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena.
- Nevhodné hasiace prostriedky
- : Vodná tryska.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu
- : Možné uvoľnenie toxických dymov.

# FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

|                            |                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana pri hasení požiaru | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.              |
| Iné informácie             | : Zabrániť, aby voda použitá na hasenie požiaru unikla do kanalizácie, pôdy alebo vodných tokov. Nevylievajte priamo do odtoku. |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

|               |                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Núdzové plány | : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Pre pohotovostný personál

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné príslušenstvo | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana". |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

|                  |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Čistiace procesy | : Prípravok mechanicky sústredte na jedno miesto.                              |
| Iné informácie   | : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku. |

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní          | : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok. V prípade vytvorenia prachu alebo jedných častíc je potrebné vystavenie vdychnutím minimalizovať tak, že neprekročíte pracovné limity vystavenia. |
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabráňte vdychovaniu pár.                                                                       |
| Hygienické opatrenia                             | : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.                 |

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Podmienky skladovania | : Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:  
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



# FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**

Bezpečnostné okuliare

### Ochrany kože

**Ochrana pokožky a očí:**

Noste vhodný ochranný odev

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice. Doba zlomu: pozri odporúčania výrobcu. Dodržujte, prosím, pokyny týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré poskytuje výrobca

| Ochrana rúk                |                                        |                |             |            |       |
|----------------------------|----------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------|
| druh                       | Materiál                               | Priepustnosť   | Hrúbka (mm) | Prenikanie | Norma |
| Rukavice na jedno použitie | Nitrilová guma (NBR),<br>Butylová guma | 2 (> 30 minút) |             |            |       |

### Ochrany dýchacích ciest

**Ochrany dýchacích ciest:**

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

### Kontroly environmentálnej expozície

**Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                      | : Tuhé                                             |
| Farba                                           | : svetlo hnedý.                                    |
| Výzor                                           | : Pasta.                                           |
| Čuch                                            | : jemné.                                           |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné                                  |
| Teplota topenia                                 | : Neuplatňuje sa                                   |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné                                  |
| Teplota varu                                    | : Nie je dostupné                                  |
| Horľavosť                                       | : Neuplatňuje sa                                   |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Neuplatňuje sa                                   |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Neuplatňuje sa                                   |
| Teplota vzplanutia                              | : > 100 °C                                         |
| Teplota samovznietenia                          | : Neuplatňuje sa                                   |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné                                  |
| Hodnota pH                                      | : Neuplatňuje sa - Praktický nerozpustné v: Voda   |
| pH roztok                                       | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser |
| Viskozita, kinematický                          | : 66666,667 – 105882,353 mm²/s                     |
| Viskozita, dynamický                            | : 120000 – 180000 mPa·s pri 20°C                   |
| Rozpustnosť                                     | : Nie je dostupné                                  |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné                                  |
| Tlak pár                                        | : Nie je dostupné                                  |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné                                  |
| Hustota                                         | : 1,7 – 1,8 g/ml pri 20°C                          |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné                                  |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Neuplatňuje sa                                   |
| Veľkosť častíc                                  | : Nie je dostupné                                  |

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

# FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajú žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný |

#### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan   | 10066 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 401) |
| LD50 dermálne králik | > 3000 mg/kg telesnej hmotnosti                  |

#### 2-hydroxypropyl methakrylát (27813-02-1)

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan   | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD-Methode 401) |
| LD50 dermálne králik | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti                    |

#### Portlandský cement (65997-15-1)

|                                  |                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 dermálne králik             | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Pri danej dávke nebola pozorovaná ani úmrtnosť ani žiadne klinické známky toxicity |
| LC50 Inhalačne - Potkan          | > 5 g/m <sup>3</sup> Pri danej dávke nebola pozorovaná ani úmrtnosť ani žiadne klinické známky toxicity            |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | : Dráždi kožu.<br>Hodnota pH: Neuplatňuje sa - Praktický nerozpustné v: Voda                                       |

#### Portlandský cement (65997-15-1)

|                                      |                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hodnota pH                           | 12                                                                                              |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Hodnota pH: Neuplatňuje sa - Praktický nerozpustné v: Voda |
| dodatočné pokyny                     | : (metóda OCDE 492)                                                                             |

#### Portlandský cement (65997-15-1)

|                                                                      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hodnota pH                                                           | 12                                      |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                       | : Neklasifikovaný                       |
| Karcinogenita                                                        | : Neklasifikovaný                       |
| Reprodukčná toxicita                                                 | : Neklasifikovaný                       |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný                       |

#### Portlandský cement (65997-15-1)

|                                                                      |                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný                          |

#### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| LOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní) | 350 ppm                      |
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)          | 300 mg/kg telesnej hmotnosti |

# FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| 2-hydroxypropyl methakrylát (27813-02-1)  |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| LOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)      | 300 ppm potkan (metóda OCDE 413) 90 d |
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)               | 300 mg/kg telesnej hmotnosti          |
| NOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)      | 100 ppm                               |
| Aspiračná nebezpečnosť                    | : Neklasifikovaný                     |
| FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)        |                                       |
| Viskozita, kinematický                    | 66666,667 – 105882,353 mm²/s          |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                                       |
| Viskozita, kinematický                    | 5,29 mm²/s 20°C                       |
| 2-hydroxypropyl methakrylát (27813-02-1)  |                                       |
| Viskozita, kinematický                    | 8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562)         |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

|                                                         |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekológia - všeobecne                                    | : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí. |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Neklasifikovaný                                                                                                  |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Neklasifikovaný                                                                                                  |

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Kôrovce [1]                        | 28,4 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)                         |
| EC50 72h - Riasy [1]                      | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| LOEC (chronická)                          | 13,5 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna) 21 d                    |
| NOEC chronické pre riasy                  | 5,09 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)                         |
| NOEC chronické pre riasy                  | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| 2-hydroxypropyl methakrylát (27813-02-1)  |                                                                   |
| LC50 - Ryby [1]                           | 493 mg/l Leuciscus idus (Jalec tmavý) 48 h                        |
| EC50 - Kôrovce [1]                        | > 143 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna), (metóda OCDE 202)     |
| EC50 72h - Riasy [1]                      | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metóda OCDE 201)     |
| NOEC chronické pre riasy                  | 45,2 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna) (metóda OCDE 201) 21 d  |
| NOEC chronické pre riasy                  | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)        |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť           | Nie je ľahko rozložiteľná |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                           |
| Perzistencia a degradovateľnosť           | Ľahko rozložiteľná        |
| 2-hydroxypropyl methakrylát (27813-02-1)  |                           |
| Perzistencia a degradovateľnosť           | Ľahko rozložiteľná        |
| Portlandský cement (65997-15-1)           |                           |
| Perzistencia a degradovateľnosť           | Nie je ľahko rozložiteľná |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)       |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,1 20°C |

# FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 2-hydroxypropyl methakrylát (27813-02-1)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)

0,97 literatúra

#### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu

: Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov  
dodatočné pokyny

: Na recykláciu dávajte len prázdne nádoby/obaly.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)

: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný odpad, keď sú spojené časti A a B a keď sú úplne vyliečené.  
: 08 04 09\* - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

20 01 27\* - farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

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

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
|-------------|-------------|-------------|

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
|-------------|-------------|-------------|

#### 14.4. Obalová skupina

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
|-------------|-------------|-------------|

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
|-------------|-------------|-------------|

Žiadne ďalšie dostupné informácie

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

**Pozemná doprava**

Nenariadené

**Lodná doprava**

Nenariadené

**Letecká preprava**

Nenariadené

#### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

# FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### EU-predpisy

###### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

###### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

###### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

###### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

###### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

###### Nariadenie o ozóne (2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

###### Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

###### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

###### Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

### ODDIEL 16: Iné informácie

| Pokyny na zmenu |                   |          |
|-----------------|-------------------|----------|
| Oddiel          | Zmenená položka   | Poznámky |
|                 | Nahrádza verziu   | Upravené |
|                 | Dátum spracovania | Upravené |
|                 | Dátum vydania     | Upravené |
| 1.1             | UFI on SDS 1.1    | Upravené |
| 11.1            | dodatočné pokyny  | Pridané  |

| Skratky a akronymy:             |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie                                                                         |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota                                                                     |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)                                                             |

# FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Skratky a akronymy:       |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Chemická spotreba kyslíka | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                             |
| DREL                      | Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                  |
| DNEL                      | Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                    |
| č.v ES                    | Číslo Európskeho spoločenstva                                                |
| EC50                      | Stredná účinná koncentrácia                                                  |
| EN                        | Európska norma                                                               |
| IARC                      | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                    |
| IATA                      | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                   |
| IMDG                      | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                            |
| LC50                      | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                          |
| LD50                      | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)         |
| LOAEL                     | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                |
| NOAEC                     | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                           |
| NOAEL                     | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                |
| NOEC                      | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                         |
| OECD                      | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                              |
| OEL                       | Limit expozície pri práci                                                    |
| PBT                       | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                |
| PNEC                      | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom         |
| RID                       | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ                       | Karta Bezpečnostných Údajov                                                  |
| STP                       | čistička odpadových vôd                                                      |
| ThOD                      | Teoretický nárok na kyslík (BThO)                                            |
| TLM                       | Stredný tolerančný limit                                                     |
| VOC                       | Prchavé organické zlúčeniny                                                  |
| č. CAS                    | Číslo služby Chemical Abstracts                                              |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak                                                    |
| vPvB                      | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                             |
| ED                        | Endokrinný disruptor                                                         |

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                                                       |
| Eye Irrit. 2               | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2                                                       |
| Skin Irrit. 2              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2                                                              |
| Skin Sens. 1               | Kožná senzibilizácia, kategória 1                                                                       |
| Skin Sens. 1B              | Kožná senzibilizácia, kategória 1B                                                                      |
| STOT SE 3                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |
| H315                       | Dráždi kožu.                                                                                            |
| H317                       | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                                   |
| H318                       | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                         |
| H319                       | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                        |
| H335                       | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                              |

# FIS VW Plus 410 C Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: |      |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| Skin Irrit. 2                                                                                                 | H315 | Metóda výpočtu |
| Eye Dam. 1                                                                                                    | H318 | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1                                                                                                  | H317 | Metóda výpočtu |

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

## 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Obchodné meno : FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)  
UFI : 2U70-70K6-X00N-1EF7  
2U70-70K6-X00N-1EF7  
Kód produktu : M173

## 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

## Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti  
Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie  
Použitie látky/zmesi : chemické injektaže

## Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : Dodržiavať technický list

## 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

## Výrobca

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Nemecko  
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)

## Distribútor

fischer SK s.r.o.  
Nová Rožňavská 134 A  
831 04 Bratislava  
Slovensko  
T +421 24 92 06 04 6, F +421 24 92 06 04 4  
[info@fischerwerke.sk](mailto:info@fischerwerke.sk), [www.fischer-sk.sk](http://www.fischer-sk.sk)

## 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +49(0)6132-84463 (24h)

| Krajina/oblasť | Organizácia/Spoločnosť                                                                                                                             | Adresa                         | Číslo pohotovosti                      | Komentár |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Slovensko      | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko<br>Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a<br>toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |          |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

## klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

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

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 2.2. Prvky označovania

## Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07



GHS09

Výstražné slovo (CLP)

: Pozor

Obsahuje

: 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón; dibenzoylperoxid

# FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výstražné upozornenia (CLP)    | : H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bezpečnostné upozornenia (CLP) | : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.<br>P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.<br>P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.<br>P280 - Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice, ochranný odev.<br>P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.<br>P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady. |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1\%$ , ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y)- zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

| Názov                                                                                                                                                    | Identifikátor produktu                                                                           | %                      | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dibenzoylperoxid<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK)                                                             | č. CAS: 94-36-0<br>č.v ES: 202-327-6<br>č. Indexu: 617-008-00-0<br>REACH čís: 01-2119511472-50   | $\geq 20 - < 25$       | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                                                                                                                     |
| etán-1,2-diol<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí | č. CAS: 107-21-1<br>č.v ES: 203-473-3<br>č. Indexu: 603-027-00-1<br>REACH čís: 01-2119456816-28  | $\geq 5 - < 10$        | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón                                                                                                                                | č. CAS: 2682-20-4<br>č.v ES: 220-239-6<br>č. Indexu: 613-326-00-9<br>REACH čís: 01-2120764690-50 | $\geq 0,0015 - < 0,01$ | Acute Tox. 3 (Orálna), H301 (ATE=100 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Acute Tox. 3 (Dermálna), H311 (ATE=300 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Acute Tox. 2 (Inhalačne), 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 |

| Špecifické limity koncentrácie: |                                                                                                  |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Názov                           | Identifikátor produktu                                                                           | Špecifické limity koncentrácie (%)               |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón       | č. CAS: 2682-20-4<br>č.v ES: 220-239-6<br>č. Indexu: 613-326-00-9<br>REACH čís: 01-2120764690-50 | (0,0015 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                                                                                        |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.        |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.                                                                              |

# FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Symptómy/účinky po očnom kontakte : Vážne poškodenie zraku.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena.  
Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.  
Iné informácie : Zabrániť, aby voda použitá na hasenie požiaru unikla do kanalizácie, pôdy alebo vodných tokov. Nevylievajte priamo do odtoku.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

#### Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok. V prípade vytvorenia prachu alebo jedných častíc je potrebné vystavenie vdychnutím minimalizovať tak, že neprekročíte pracovné limity vystavenia.  
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabráňte vdychovaniu pár.  
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| dibenzoylperoxid (94-36-0)                 |                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku |                                                     |
| Miestny názov                              | Dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)                |
| NPHV (OEL TWA)                             | 5 mg/m³                                             |
| Odkaz na predpisy                          | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |
| etán-1,2-diol (107-21-1)                   |                                                     |

EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Miestny názov     | Ethylene glycol                 |
| IOEL TWA          | 52 mg/m³                        |
|                   | 20 ppm                          |
| IOEL STEL         | 104 mg/m³                       |
|                   | 40 ppm                          |
| Poznámka          | Skin                            |
| Odkaz na predpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Miestny názov     | Etylénglykol (etán-1,2-diol)                            |
| NPHV (OEL TWA)    | 52 mg/m³                                                |
|                   | 20 ppm                                                  |
| NPHV (OEL STEL)   | 104 mg/m³                                               |
|                   | 40 ppm                                                  |
| Poznámka          | K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)     |

#### 8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. Doba zlomu: pozri odporúčania výrobcu. Dodržujte, prosím, pokyny týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré poskytuje výrobca

# FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Ochrana rúk                |                                        |                |             |            |       |
|----------------------------|----------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------|
| druh                       | Materiál                               | Priepustnosť   | Hrúbka (mm) | Prenikanie | Norma |
| Rukavice na jedno použitie | Nitrilová guma (NBR),<br>Butylová guma | 2 (> 30 minút) |             |            |       |

### Ochrany dýchacích ciest

#### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

### Kontroly environmentálnej expozície

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Skupenstvo                                      | : Tuhé                    |
| Farba                                           | : Čierna.                 |
| Výzor                                           | : Pasta.                  |
| Čuch                                            | : jemné.                  |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné         |
| Teplota topenia                                 | : Nie je dostupné         |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné         |
| Teplota varu                                    | : Nie je dostupné         |
| Horľavosť                                       | : Nie je dostupné         |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Neuplatňuje sa          |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Neuplatňuje sa          |
| Teplota vzplanutia                              | : > 100 °C                |
| Teplota samovznietenia                          | : Neuplatňuje sa          |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné         |
| Hodnota pH                                      | : Nie je dostupné         |
| pH roztok                                       | : Nie je dostupné         |
| Viskozita, kinematický                          | : 50000 – 57142,857 mm²/s |
| Viskozita, dynamický                            | : > 80000 mPa·s           |
| Rozpustnosť                                     | : Nie je dostupné         |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné         |
| Tlak pár                                        | : Nie je dostupné         |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné         |
| Hustota                                         | : 1,4 – 1,6 g/cm³         |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné         |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Neuplatňuje sa          |
| Veľkosť častíc                                  | : Nie je dostupné         |

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajú žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

#### 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)

LC50 Inhalačne - Potkan 0,384 mg/l (metóda OCDE 403)

#### dibenzoylperoxid (94-36-0)

LD50 orálne potkan > 5000 mg/kg (metóda OCDE 401)

LC50 Inhalačne - Potkan > 24,3 mg/l (metóda OCDE 403)

#### etán-1,2-diol (107-21-1)

LD50 orálne potkan 7712 mg/kg

LD50 kožná cesta > 3500 mg/kg myš

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný

#### 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)

Hodnota pH 2,58

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)

Hodnota pH 2,58

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný

Karcinogenita : Neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

#### etán-1,2-diol (107-21-1)

NOAEL (ústny,potkan,90 dní) 150 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri požití).

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

#### FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)

Viskozita, kinematický 50000 – 57142,857 mm²/s

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)

LC50 - Ryby [1] 4,77 mg/l (metóda OCDE 203)

EC50 - Kôrovce [1] 0,934 mg/l (metóda OCDE 202)

EC50 72h - Riasy [1] 0,103 mg/l (metóda OCDE 201)

# FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4) |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| NOEC chronické pre ryby               | 4,93 mg/l (metóda OCDE 210)                     |
| NOEC chronické pre riasy              | 0,044 mg/l (metóda OCDE 211)                    |
| NOEC chronické pre riasy              | 0,05 mg/l (metóda OCDE 201)                     |
| dibenzoylperoxid (94-36-0)            |                                                 |
| LC50 - Ryby [1]                       | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) |
| EC50 - Kôrovce [1]                    | 0,11 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)       |
| EC50 72h - Riasy [1]                  | 0,06 mg/l                                       |
| etán-1,2-diol (107-21-1)              |                                                 |
| LC50 - Ryby [1]                       | > 72860 mg/l Treska veľká (Pimephales promelas) |
| EC50 - Kôrovce [1]                    | > 100 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)      |
| EC50 96h - Riasy [1]                  | > 6500 mg/l Selenastrum capricornutum           |
| NOEC (chronická)                      | ≥ 1000 mg/l                                     |
| NOEC chronické pre ryby               | 15380 mg/l Treska veľká (Pimephales promelas)   |
| NOEC chronické pre riasy              | 8590 mg/l Ceriodaphnia dubia                    |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)  |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť       | Nie je ľahko rozložiteľná |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4) |                           |
| Perzistencia a degradovateľnosť       | Ľahko rozložiteľná        |
| dibenzoylperoxid (94-36-0)            |                           |
| Perzistencia a degradovateľnosť       | Nie je ľahko rozložiteľná |
| etán-1,2-diol (107-21-1)              |                           |
| Perzistencia a degradovateľnosť       | Ľahko rozložiteľná        |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|                                                      |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metódy spracovania odpadu                            | : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu. |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : Na recykláciu dávajte len prázdne nádoby/obaly.                                                                 |
| dodatočné pokyny                                     | : Nie je klasifikovaný ako nebezpečný odpad, keď sú spojené časti A a B a keď sú úplne vyliečené.                 |
| Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)           | : 08 04 09* - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky   |
|                                                      | 20 01 27* - farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky                               |

# FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IMDG                                                                                                              | IATA                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Platia špeciálne ustanovenia: 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Platia špeciálne ustanovenia: 969                                                                                 | Platia špeciálne ustanovenia: A197                                                        |
| Ak sú tieto látky prepravované v jednom alebo viacerých obaloch obsahujúcich jeden alebo viac vnútorných obalov na kvapaliny s čistým množstvom 5-litrov alebo menej, alebo jeden alebo viac vnútorných obalov na tuhé látky s čistou hmotnosťou 5 kg alebo menej, nepodliehajú žiadnym ďalším ustanoveniam nariadenia Dopravné predpisy za predpokladu, že tieto obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia odsekov. |                                                                                                                   |                                                                                           |
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                           |
| UN 3077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN 3077                                                                                                           | UN 3077                                                                                   |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                           |
| LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (dibenzoylperoxid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                                           | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)                   |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                           |
| UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (dibenzoylperoxid), 9, III, (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT         | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III   |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                                                                                           |
| 9<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9<br>                           | 9<br> |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                           |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | III                                                                                                               | III                                                                                       |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                           |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Áno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno<br>Morský polutant: Áno<br>Č. EmS (požiar): F-A<br>Č. EmS (rozliatie): S-F | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno                                                    |

Žiadne ďalšie dostupné informácie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Klasifikačný kód (ADR)                       | : M7                      |
| Osobitné ustanovenia (ADR)                   | : 274, 335, 375, 601      |
| Obmedzené množstvá (ADR)                     | : 5kg                     |
| Vyňaté množstvá (ADR)                        | : E1                      |
| Obalové inštrukcie (ADR)                     | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Osobitné podmienky balenia (ADR)             | : PP12, B3                |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)        | : MP10                    |
| Dopravná kategória (ADR)                     | : 3                       |
| Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR) | : V13                     |
| Oranžové tabule                              | :                         |



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : -

#### Lodná doprava

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Osobitné ustanovenia (IMDG)          | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Obmedzené množstvá (IMDG)            | : 5 kg                    |
| Pokyny k baleniu (IMDG)              | : LP02, P002              |
| Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) | : PP12                    |

#### Letecká preprava

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 956   |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 400kg |

# FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)       | : 956                         |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) | : 400kg                       |
| Osobitné ustanovenia (IATA)                       | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| Kód ERG (IATA)                                    | : 9L                          |

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

##### Nariadenie o ozóne (2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

##### Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

##### Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Skratky a akronymy:             |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie                                                                         |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota                                                                     |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)                                                             |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                                               |
| DMEL                            | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |

# FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Skratky a akronymy:       |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| č.v ES                    | Číslo Európskeho spoločenstva                                                |
| EC50                      | Stredná účinná koncentrácia                                                  |
| EN                        | Európska norma                                                               |
| IARC                      | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                    |
| IATA                      | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                   |
| IMDG                      | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                            |
| LC50                      | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                          |
| LD50                      | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)         |
| LOAEL                     | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                |
| NOAEC                     | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                           |
| NOAEL                     | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                |
| NOEC                      | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                         |
| OECD                      | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                              |
| OEL                       | Limit expozície pri práci                                                    |
| PBT                       | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                |
| PNEC                      | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom         |
| RID                       | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ                       | Karta Bezpečnostných Údajov                                                  |
| STP                       | čistička odpadových vôd                                                      |
| ThOD                      | Teoretický nárok na kyslík (BThO)                                            |
| TLM                       | Stredný tolerančný limit                                                     |
| VOC                       | Prchavé organické zlúčeniny                                                  |
| č. CAS                    | Číslo služby Chemical Abstracts                                              |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak                                                    |
| vPvB                      | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                             |
| ED                        | Endokrinný disruptor                                                         |

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Inhalačne)   | Akútna toxicita (inhal.), kategória 2                                    |
| Acute Tox. 3 (Dermálna)    | Akútna toxicita (dermálna), kategória 3                                  |
| Acute Tox. 3 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 3                                    |
| Acute Tox. 4 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 4                                    |
| Aquatic Acute 1            | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1     |
| Aquatic Chronic 1          | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1  |
| Eye Dam. 1                 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                        |
| Eye Irrit. 2               | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2                        |
| Org. Perox. B              | Organické peroxidy, typ B                                                |
| Skin Corr. 1B              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B              |
| Skin Sens. 1               | Kožná senzibilizácia, kategória 1                                        |
| Skin Sens. 1A              | Kožná senzibilizácia, kategória 1A                                       |
| STOT RE 2                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |
| H241                       | Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.                           |
| H301                       | Toxický po požití.                                                       |
| H302                       | Škodlivý po požití.                                                      |

# FIS VW Plus 410 C Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| H311                       | Toxický pri kontakte s pokožkou.                                        |
| H314                       | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                       |
| H317                       | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                   |
| H318                       | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                         |
| H319                       | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                        |
| H330                       | Smrteľný pri vdýchnutí.                                                 |
| H373                       | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                      |
| H410                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.               |
| EUH071                     | Žieravé pre dýchacie cesty.                                             |

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: |      |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                                  | H319 | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1                                                                                                  | H317 | Metóda výpočtu |
| Aquatic Acute 1                                                                                               | H400 | Metóda výpočtu |
| Aquatic Chronic 1                                                                                             | H410 | Metóda výpočtu |

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.