

### ODDIEL 1: Identifikácia súpravy

#### 1.1 Identifikátor súpravy

Obchodné meno : FIS VW Plus 360 S  
Kód produktu : 00558759

#### 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 360 S Zložka A (Malta)   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                    |
| FIS VW Plus 360 S 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 360 S Zložka A (Malta)  
UFI : T7Y0-A0QT-V00T-PHJ2  
Kód produktu : M135

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

##### Relevantné identifikované použitia

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

##### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : Dodržiavať technický list

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Výrobca</b><br>fischerwerke GmbH & Co. KG<br>Klaus-Fischer-Straße 1<br>72178 Waldachtal<br>Nemecko<br>T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222<br><a href="mailto:info-sdb@fischer.de">info-sdb@fischer.de</a> , <a href="http://www.fischer.de">www.fischer.de</a> | <b>Distribútor</b><br>fischer SK s.r.o.<br>Nová Rožňavská 134 A<br>831 04 Bratislava<br>Slovensko<br>T +421 24 92 06 04 6, F +421 24 92 06 04 4<br><a href="mailto:info@fischerwerke.sk">info@fischerwerke.sk</a> , <a href="http://www.fischer-sk.sk">www.fischer-sk.sk</a> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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  
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.

#### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Pozor  
Obsahuje : tetramethylene dimethacrylate; 2-hydroxypropyl methakrylát; Portlandský cement

Výstražné upozornenia (CLP) : H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

# FIS VW Plus 360 S Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

- Bezpečnostné upozornenia (CLP)
- : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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)- 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 rovnkej 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
- : Priamy kontakt s očami je pravdepodobne dráždivý.

### 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. Oxid uhličitý.
- 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.

# FIS VW Plus 360 S Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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 : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.  
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 prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť 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:



##### Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:  
Bezpečnostné okuliare

# FIS VW Plus 360 S Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### Ochrany kože

**Ochrana pokožky a očí:**  
Noste vhodný ochranný odev

**Ochrana rúk:**  
Ochranné rukavice

| 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 – 82352,941 mm²/s                      |
| Viskozita, dynamický                            | : 120000 – 140000 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.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

# FIS VW Plus 360 S Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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 vznikáť 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 | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).<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 |

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

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| LOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní) | 300 ppm potkan (metóda OCDE 413) 90 d |
|--------------------------------------|---------------------------------------|

# FIS VW Plus 360 S 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) |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)              | 300 mg/kg telesnej hmotnosti |
| NOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)     | 100 ppm                      |
| Aspiračná nebezpečnosť                   | : Neklasifikovaný            |

| FIS VW Plus 360 S Zložka A (Malta) |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Viskozita, kinematický             | 66666,667 – 82352,941 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 360 S 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 360 S 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 | : 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                               |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                  | IMDG           | IATA           |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo            |                |                |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN                |                |                |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu |                |                |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.4. Obalová skupina                                |                |                |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie            |                |                |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |

Žiadne ďalšie dostupné informácie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

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

Neuplatňuje sa

# FIS VW Plus 360 S 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

| 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                                      |
| 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                                              |

# FIS VW Plus 360 S Zložka A (Malta)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

| Skratky a akronymy:       |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Abstract                                               |
| 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.                                                              |

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: |      |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| Skin Irrit. 2                                                                                                 | H315 | 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 360 S Zložka B (Tužidlo)  
UFI : 2U70-70K6-X00N-1EF7  
Kód produktu : M37

## 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 injekcie

## 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

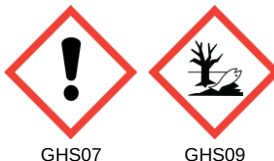
## Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

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 360 S 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 ≥ 0,1 %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

| Komponent                                                                        |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII  | etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1) |
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1) |

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   | ≥ 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; etylénglykol<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  | ≥ 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 | ≥ 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 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

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

# FIS VW Plus 360 S Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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. |
|------------------------------|------------------------------------|

#### 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 vdýchnutím 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.                                                                       |

# FIS VW Plus 360 S Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť 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

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; etylénglykol (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

# FIS VW Plus 360 S Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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                                           | : 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.

# FIS VW Plus 360 S Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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 vznikáť 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; etylénglykol (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; etylénglykol (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 360 S Zložka B (Tužidlo)

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Viskozita, kinematický | 50000 – 57142,857 mm²/s |
|------------------------|-------------------------|

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# FIS VW Plus 360 S Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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)                    |
| 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; etylénglykol (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 360 S 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; etylénglykol (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

| Komponent                                                                        |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII  | etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1) |
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1) |

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# FIS VW Plus 360 S Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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                             |

## 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.

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
|---------|---------|---------|

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

|                                                                         |                                                                         |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

#### Opis dokumentu o preprave

|                                                                                              |                                                                                                           |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                          |                                                                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9<br> | 9<br> | 9<br> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.4. Obalová skupina

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| III | III | III |
|-----|-----|-----|

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

|                                        |                                                                                                                   |                                        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 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                       |

# FIS VW Plus 360 S Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)  
Oranžové tabule

: V13  
:



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  
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. Náporná 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

# FIS VW Plus 360 S Zložka B (Tužidlo)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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                            | 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 Abstract                                                                 |
| 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 |

# FIS VW Plus 360 S 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: |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                      |
| 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.