

### ODDIEL 1: Identifikácia súpravy

#### 1.1 Identifikátor súpravy

Obchodné meno : FIS P 380/410 C

Kód produktu : 00538134

#### 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 P 380/410 C Komponente A (Mörtel) | Skin Sens. 1, H317                                                                           |
| FIS P 380/410 C Komponente B (Härter) | 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 P 380/410 C Komponente A (Mörtel)  
UFI : E1X0-8028-K00V-ERD5  
Kód produktu : M18

## 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]

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

Výstražné upozornenia (CLP)

: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

# FIS P 380/410 C Komponente A (Mörtel)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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-) 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 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]       |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl methakrylát   | č. CAS: 27813-02-1<br>č.v ES: 248-666-3<br>REACH čís: 01-2119490226-37 | $\geq 5 - < 10$ | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                  |
| tetramethylene dimethacrylate | č. CAS: 2082-81-7<br>č.v ES: 218-218-1<br>REACH čís: 01-2119967415-30  | $\geq 5 - < 10$ | Skin Sens. 1B, H317                                        |
| Portlandský cement            | č. CAS: 65997-15-1<br>č.v ES: 266-043-4                                | $\geq 5 - < 10$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |

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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. 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 P 380/410 C Komponente A (Mörtel)

## 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 P 380/410 C Komponente A (Mörtel)

## 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                          | : 60526,316 – 82352,941 mm²/s                      |
| Viskozita, dynamický                            | : 115000 – 140000 mPa·s 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 – 1,9 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 P 380/410 C Komponente A (Mörtel)

## 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 | : Neklasifikovaný<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 P 380/410 C Komponente A (Mörtel)

## 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 P 380/410 C Komponente A (Mörtel)     |                               |
| Viskozita, kinematický                    | 60526,316 – 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 P 380/410 C Komponente A (Mörtel)     |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| 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 P 380/410 C Komponente A (Mörtel)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,97 literatúra

#### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu

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

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov  
dodatočné pokyny

: Na recykláciu dávajte len prázdne nádoby/obaly.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)

: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný odpad, keď sú spojené časti A a B a keď sú úplne vyliečené.

: 08 04 09\* - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

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

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                         | IMDG        | IATA        |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            |             |             |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave       |             |             |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |             |             |
| Nenariadené                                                 | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |             |             |
| Nenariadené                                                 | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |             |             |
| Nenariadené                                                 | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            |             |             |
| Nenariadené                                                 | Nenariadené | Nenariadené |

Žiadne ďalšie dostupné informácie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

**Pozemná doprava**

Nenariadené

**Lodná doprava**

Nenariadené

**Letecká preprava**

Nenariadené

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

Neuplatňuje sa

# FIS P 380/410 C Komponente A (Mörtel)

## 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                            | Odvožené 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                                              |

# FIS P 380/410 C Komponente A (Mörtel)

## 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 Sens. 1                                                                                                  | H317 | Metóda výpočtu |

Klasifikácia vyhovuje : ATP 12

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 P 380/410 C Komponente B (Härter)  
UFI : 7D70-Q047-E005-QQHW  
Kód produktu : M25

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

## Relevantné identifikované použitia

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

## Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : Dodržiavať technický list

## 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

## Výrobca

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

## Distribútor

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

## 1.4. Núdzové telefónne číslo

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

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

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

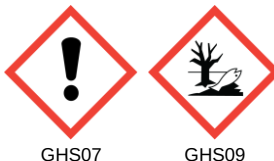
## Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

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 P 380/410 C Komponente B (Härter)

## 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.<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

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)                                                                                                                                                                                                     |
| 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

## 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.                           |

# FIS P 380/410 C Komponente B (Härter)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

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

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

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### Pre iný ako pohotovostný personál

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

#### Pre pohotovostný personál

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

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

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

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok. V prípade vytvorenia prachu alebo jedných častíc je potrebné vystavenie vdychnutím minimalizovať tak, že neprekročíte pracovné limity vystavenia.  
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabráňte vdychovaniu pár.  
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané 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

# FIS P 380/410 C Komponente B (Härter)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

| 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.) |

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia

**Primerané technické kontrolné opatrenia:**  
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**  
Bezpečnostné okuliare

#### Ochrany kože

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

#### Ochrana rúk:

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

| 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                    | : tmavosivý.      |
| 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 |

# FIS P 380/410 C Komponente B (Härter)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| pH roztok                                       | : Nie je dostupné         |
| Viskozita, kinematický                          | : 50000 – 57142,857 mm²/s |
| Viskozita, dynamický                            | : > 80000 mPa.s           |
| Rozpustnosť                                     | : Nie je dostupné         |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné         |
| Tlak pár                                        | : Nie je dostupné         |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné         |
| Hustota                                         | : 1,4 – 1,6 g/cm³         |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné         |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Neuplatňuje sa          |
| Veľkosť častíc                                  | : Nie je dostupné         |

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

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

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 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) |
|-------------------------|-------------------------------|

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

# FIS P 380/410 C Komponente B (Härter)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

| FIS P 380/410 C Komponente B (Härter) |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Viskozita, kinematický                | 50000 – 57142,857 mm²/s |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

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

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

| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4) |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                       | 4,77 mg/l (metóda OCDE 203)                     |
| EC50 - Kôrovce [1]                    | 0,934 mg/l (metóda OCDE 202)                    |
| EC50 72h - Riasy [1]                  | 0,103 mg/l (metóda OCDE 201)                    |
| 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                                       |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| FIS P 380/410 C Komponente B (Härter) |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 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 |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# FIS P 380/410 C Komponente B (Härter)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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. |                                                                                                                   |                                                                                         |
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                         |
| UN 3077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN 3077                                                                                                           | UN 3077                                                                                 |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                         |
| LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (dibenzoylperoxid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                                           | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)                 |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                         |
| UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (dibenzoylperoxid), 9, III, (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT         | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                                                                                         |
| 9<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9<br>                                                                                                             | 9<br>                                                                                   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                         |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | III                                                                                                               | III                                                                                     |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                         |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Áno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno<br>Morský polutant: Áno<br>Č. EmS (požiar): F-A<br>Č. EmS (rozliatie): S-F | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno                                                  |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                         |

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

# FIS P 380/410 C Komponente B (Härter)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

Oranžové tabule



Kód obmedzujúci tunel (ADR)

-

### Lodná doprava

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

### Letecká preprava

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

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

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### EU-predpisy

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

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

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

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

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

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

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

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

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

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

##### Nariadenie o ozóne (2024/590)

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

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

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

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

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

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

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

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# FIS P 380/410 C Komponente B (Härter)

## 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                            | Odvođené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvođená 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                                                          |
| Aquatic Acute 1                 | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1                           |
| Aquatic Chronic 1               | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1                        |

# FIS P 380/410 C Komponente B (Härter)

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

| 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           |
| 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                          |
| H241                       | Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.              |
| H301                       | Toxický 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.                                     |
| 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.