

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : FHB II-PF

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : chemické injektaže

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Omezení použití : Dodržujte technické listy s údaji

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Výrobce**

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

**Distributor**

fischer international s.r.o.  
Průmyslová 1833  
25001 Brandýs nad Labem  
Česká republika  
T +42 03 26 90 46 01, F +42 03 26 90 46 00  
[info@fischer-cz.cz](mailto:info@fischer-cz.cz), [www.fischer-cz.cz](http://www.fischer-cz.cz)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49(0)6132-84463 (24h)

| Země/oblast     | Organizace/společnost   | Adresa                       | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář   |
|-----------------|---|------------------------------|--------------------------------------|--|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Chronic 2 H411

Úplné znění tříd nebezpečnosti, H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení**

**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Varování

Obsahuje :

tetramethylene dimethacrylate; 2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát; dibenzoylperoxid

# FHB II-PF

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka   |  |
|--|--|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7), 2-Hydroxypropyl-2-methylpropanát (27813-02-1) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7), 2-Hydroxypropyl-2-methylpropanát (27813-02-1) |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

| Název  | Identifikátor výrobku  | %       | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)   |
|--|--|---------|---|
| glass  | Číslo CAS: 65997-17-3<br>Číslo ES: 266-046-0   | 25 – 30 | Neklasifikováno   |
| tetramethylene dimethacrylate  | Číslo CAS: 2082-81-7<br>Číslo ES: 218-218-1<br>REACH-č: 01-2119967415-30                               | 1 – 2,5 | Skin Sens. 1B, H317   |
| 2-Hydroxypropyl-2-methylpropanát   | Číslo CAS: 27813-02-1<br>Číslo ES: 248-666-3<br>REACH-č: 01-2119490226-37                              | 1 – 2,5 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317   |
| dibenzoylperoxid<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) | Číslo CAS: 94-36-0<br>Číslo ES: 202-327-6<br>Indexové číslo: 617-008-00-0<br>REACH-č: 01-2119511472-50 | 1 – 2,5 | 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) |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.  
První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

# FHB II-PF

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna.  
Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.  
Další informace : Voda použitá k hašení požáru nesmí proniknout do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Zabraňte přímému vypouštění do odpadních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí. Pokud tento výrobek vytváří prach a/nebo jemné částice, je vhodné omezit jejich dlouhodobé vdechování, aby nebyly překročeny limity pro expozici na pracovišti.  
Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte vdechování par.  
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

# FHB II-PF

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### dibenzoylperoxid (94-36-0)

#### Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Místní název                | Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)  |
| PEL (OEL TWA)               | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| NPK-P (OEL C)               | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Poznámka                    | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)  |

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

Ochranné brýle

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

###### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Doba průniku: viz doporučení dodavatele. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce

#### Ochrana rukou

| druh                      | Materiál                               | Pronikání      | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
|---------------------------|--|----------------|---------------|-----------|-------|
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR),<br>Butylkaučuk | 2 (> 30 minut) |               |           |       |

##### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

###### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

##### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

##### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# FHB II-PF

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                     |
|---|---------------------|
| Skupenství                                      | : Pevná látka       |
| Barva   | : hnědý.            |
| Zápach  | : Neení k dispozici |
| Prahová zápachu                                 | : Neení k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Neení k dispozici |
| Bod tuhnutí                                     | : Nevztahuje se     |
| Bod varu  | : Neení k dispozici |
| Hořlavost                                       | : Nechořlavý        |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se     |
| Horní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se     |
| Bod vzplanutí                                   | : > 100 °C          |
| Teplota samovznícení                            | : Nevztahuje se     |
| Teplota rozkladu                                | : Neení k dispozici |
| pH  | : Neení k dispozici |
| pH roztok                                       | : Neení k dispozici |
| Viskozita, kinematická                          | : Nevztahuje se     |
| Rozpusťnost                                     | : Neení k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Neení k dispozici |
| Tlak páry                                       | : Neení k dispozici |
| Tlak páry při 50°C                              | : Neení k dispozici |
| Hustota   | : Neení k dispozici |
| Relativní hustota                               | : Neení k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Nevztahuje se     |
| Velikost částic                                 | : Neení k dispozici |

#### 9.2. Další informace

##### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (pokožka)   | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno |

# FHB II-PF

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)</b>             |   |
|--|---|
| LD50, orálně, potkan   | 10066 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)   |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                               | > 3000 mg/kg tělesné hmotnosti                    |
| <b>2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)</b>          |   |
| LD50, orálně, potkan   | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD-Methode 401) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                               | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti                    |
| <b>dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>                            |   |
| LD50, orálně, potkan   | > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)                    |
| LC50 Inhalačně - Potkan                                      | > 24,3 mg/l (metoda OECD 403)                     |
| <b>glass (65997-17-3)</b>                                    |   |
| LD50, orálně, potkan   | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti                    |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                                 | : Neklasifikováno                                 |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                           | : Neklasifikováno                                 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | : Může vyvolat alergickou kožní reakci.           |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno                                 |
| Karcinogenita  | : Neklasifikováno                                 |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno                                 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno                                 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Neklasifikováno                                 |
| <b>tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)</b>             |   |
| LOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)                      | 350 ppm   |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                               | 300 mg/kg tělesné hmotnosti                       |
| <b>2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)</b>          |   |
| LOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)                      | 300 ppm krysa (metoda OECD 413) 90 d              |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                               | 300 mg/kg tělesné hmotnosti                       |
| NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)                      | 100 ppm   |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | : Neklasifikováno                                 |
| <b>FHB II-PF</b>   |   |
| Viskozita, kinematická                                       | Nevztahuje se                                     |
| <b>tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)</b>             |   |
| Viskozita, kinematická                                       | 5,29 mm <sup>2</sup> /s 20°C                      |
| <b>2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)</b>          |   |
| Viskozita, kinematická                                       | 8,88 mm <sup>2</sup> /s (20°C) (DIN 51562)        |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| <b>tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)</b> |  |
|--|--|
| EC50 - Koryši [1]                                | 28,4 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)      |
| EC50 72h - Řasy [1]                              | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus              |
| LOEC (chronická)                                 | 13,5 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) 21 d |

# FHB II-PF

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)</b>    |   |
|---|---|
| NOEC chronická, koryši                              | 5,09 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)                         |
| NOEC chronická, řasy                                | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| <b>2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)</b> |   |
| LC50 - Ryby [1]                                     | 493 mg/l Leuciscus idus (jelec jesen) 48 h                        |
| EC50 - Koryši [1]                                   | > 143 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká), (metoda OECD 202)     |
| EC50 72h - Řasy [1]                                 | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metoda OECD 201)     |
| NOEC chronická, koryši                              | 45,2 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) (metoda OECD 201) 21 d  |
| NOEC chronická, řasy                                | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |
| <b>dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>                   |   |
| LC50 - Ryby [1]                                     | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)                   |
| EC50 - Koryši [1]                                   | 0,11 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)                         |
| EC50 72h - Řasy [1]                                 | 0,06 mg/l   |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| <b>FHB II-PF</b>                                    |                          |
|---|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost                        | Není snadno rozložitelné |
| <b>tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)</b>    |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                        | Rychle rozložitelné      |
| <b>2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)</b> |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                        | Rychle rozložitelné      |
| <b>dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>                   |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                        | Není snadno rozložitelné |
| <b>glass (65997-17-3)</b>                           |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                        | Není snadno rozložitelné |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| <b>tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)</b>    |                 |
|---|-----------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)     | 3,1 20°C        |
| <b>2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)</b> |                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)     | 0,97 literatura |

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| <b>Složka</b>  |   |
|--|---|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7), 2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7), 2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1) |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# FHB II-PF

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

|   |  |
|---|--|
| Metody nakládání s odpady                       | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.  |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : K recyklaci předávejte pouze prázdné nádoby/obaly.   |
| Doplňkové informace                             | : Pokud po smíchání dílu A s dílem B dojde k vytvrzení, není klasifikováno jako nebezpečný odpad.  |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)       | : 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky<br>20 01 27* - barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR   | IMDG          | IATA          |
|---|---------------|---------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                   |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                          |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se |

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Pozemní přeprava

Nevztahuje se

##### Doprava po moři

Nevztahuje se

##### Letecká přeprava

Nevztahuje se

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### 15.1.1. Předpisy EU

###### Příloha XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

###### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

###### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

###### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)



# FHB II-PF

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### **Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)**

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

### **Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)**

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### **Nařízení o dvojím užití (428/2009)**

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

### **Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)**

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### **Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)**

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### **15.1.2. Národní předpisy**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Zkratky a akronymy:**

|          |   |
|----------|---|
| ADN      | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR      | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE      | Odhady akutní toxicity  |
| BCF      | Biokoncentrační faktor  |
| BLV      | Biologická mezní hodnota  |
| BSK      | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  |
| CHSK     | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)  |
| DMEL     | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL     | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství   |
| EC50     | Střední efektivní koncentrace   |
| EN       | Evropská norma  |
| IARC     | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA     | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| IMDG     | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí  |
| LC50     | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |
| LD50     | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| LOAEL    | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem  |
| NOAEC    | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOAEL    | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOEC     | Koncentrace bez pozorovaných účinků   |
| OECD     | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj   |
| OEL      | Limit expozice na pracovišti  |

# FHB II-PF

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy:         |  |
|-----------------------------|--|
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                  |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům    |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí      |
| BL                          | Bezpečnostní List  |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod   |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                              |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                       |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek   |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                   |
| N.O.S.                      | Bližší nespecifikováno   |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních               |
| ED                          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |

| Úplné znění vět H a EUH: |  |
|--------------------------|--|
| Aquatic Acute 1          | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1       |
| Aquatic Chronic 1        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1    |
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2    |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2          |
| H241                     | Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.                 |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H400                     | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410                     | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411                     | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| Org. Perox. B            | Organické peroxidy, typ B                                  |
| Skin Sens. 1             | Senzibilizace kůže, kategorie 1                            |
| Skin Sens. 1B            | Senzibilizace kůže, kategorie 1B                           |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: |      |                  |
|---|------|------------------|
| Skin Sens. 1  | H317 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 2   | H411 | Výpočtová metoda |

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.