

### ODDÍL 1: Identifikace soupravy

#### 1.1 Identifikátor soupravy

Obchodní název : FIS P 380/410 C

Číslo výrobku : 00538134

#### 1.2 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Kit

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)

### ODDÍL 2: Obecné informace

Skladování : 5 - 25°C

Pro každou z těchto částí je přiložen bezpečnostní list. Neodstraňujte prosím z této krycí strany žádné bezpečnostní listy pro části Tento výrobek je souprava, kterou tvoří několik samostatně zabalených částí

S touto soupravou je třeba manipulovat podle správných laboratorních postupů a je třeba používat vhodné osobní ochranné prostředky

### ODDÍL 3: Obsah soupravy

| Název                                 | Klasifikace podle nařízení (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 |



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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : FIS P 380/410 C Komponente A (Mörtel)  
UFI : E1X0-8028-K00V-ERD5  
Číslo výrobku : M18

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

##### Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost  
Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití  
Použití látky nebo směsi : chemické injekce

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

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

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP)

: Varování

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

## Bezpečnostní List

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obsahuje                              | : tetramethylene dimethacrylate; 2-Hydroxypropyl-2-methylpropanát                                                                                                                                                                                                                              |
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)   | : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.<br>P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. |

### 2.3. Další nebezpečnost

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

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 Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

| Složka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) 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 Nařízení Komise (EU) 2018/605 | Uhličitán vápenatý (1317-65-3) |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název                                                                                  | Identifikátor výrobku                                                     | %           | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|
| Uhličitán vápenatý<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) | Číslo CAS: 1317-65-3<br>Číslo ES: 215-279-6                               | ≥ 30 – < 40 | Neklasifikováno                                            |
| 2-Hydroxypropyl-2-methylpropanát                                                       | Číslo CAS: 27813-02-1<br>Číslo ES: 248-666-3<br>REACH-č: 01-2119490226-37 | ≥ 5 – < 10  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                  |
| tetramethylene dimethacrylate                                                          | Číslo CAS: 2082-81-7<br>Číslo ES: 218-218-1<br>REACH-č: 01-2119967415-30  | ≥ 5 – < 10  | Skin Sens. 1B, H317                                        |
| portlanský cement                                                                      | Číslo CAS: 65997-15-1<br>Číslo ES: 266-043-4                              | ≥ 5 – < 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |

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. Vyjměte 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 | : Při přímém zasažení očí je pravděpodobné podráždění. |

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

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

## 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. Oxid uhličitý.  
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

##### 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.

##### 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 : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.  
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 prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
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

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

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

## Bezpečnostní List

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

| Uhličitán vápenatý (1317-65-3)                |                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání |                                                       |
| Místní název                                  | Vápenec, mramor                                       |
| PEL (OEL TWA)                                 | 10 mg/m³ (pro celkovou koncentraci)                   |
| Poznámka                                      | Prachy s převážně nespecifickým účinkem.              |
| Související právní předpisy                   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobních ochranných prostředků

**Symbol(y) osobních ochranných prostředků:**



#### Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**

Ochranné brýle

#### Ochrana kůže

**Ochrana kůže a těla:**

Používejte vhodný ochranný oděv

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

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

#### Ochrana dýchacích cest

**Ochrana dýchacích cest:**

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

#### Omezování expozice životního prostředí

**Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Skupenství                   | : Pevná látka      |
| Barva                        | : světle hnědá.    |
| Vzhled                       | : Pasta.           |
| Zápach                       | : mírný.           |
| Prahová zápachu              | : není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se    |
| Bod tuhnutí                  | : není k dispozici |
| Bod varu                     | : není k dispozici |
| Hořlavost                    | : Nevztahuje se    |
| Dolní mez výbušnosti         | : Nevztahuje se    |
| Horní mez výbušnosti         | : Nevztahuje se    |
| Bod vzplanutí                | : > 100 °C         |
| Teplota samovznícení         | : Nevztahuje se    |

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

## Bezpečnostní List

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

|                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici                                 |
| pH                                              | : Nevztahuje se - Prakticky nerozpustný v: Voda    |
| pH roztok                                       | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser |
| Viskozita, kinematická                          | : 60526,316 – 82352,941 mm²/s                      |
| Viskozita, dynamická                            | : 115000 – 140000 mPa.s 20 °C                      |
| Rozpustnost                                     | : Není k dispozici                                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici                                 |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici                                 |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici                                 |
| Hustota                                         | : 1,7 – 1,9 g/ml při 20°C                          |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici                                 |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Nevztahuje se                                    |
| Velikost částic                                 | : Není k dispozici                                 |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání 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 uchovávání 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 |

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

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan           | 10066 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 3000 mg/kg tělesné hmotnosti                  |

#### 2-Hydroxypropyl-2-methylpropenát (27813-02-1)

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan           | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD-Methode 401) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti                    |

#### portlanský cement (65997-15-1)

|                                |                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Při dané dávce nebyla pozorována úmrtnost ani klinické příznaky toxicity |
| LC50 Inhalačně - Potkan        | > 5 g/m³ Při dané dávce nebyla pozorována úmrtnost ani klinické příznaky toxicity                       |
| Žiravost/dráždivost pro kůži   | : Neklasifikováno<br>pH: Nevztahuje se - Prakticky nerozpustný v: Voda                                  |

#### portlanský cement (65997-15-1)

|    |    |
|----|----|
| pH | 12 |
|----|----|

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

## Bezpečnostní List

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

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).  
pH: Nevztahuje se - Prakticky nerozpustný v: Voda  
Doplňkové informace : (metoda OECD 492)

### portlanský cement (65997-15-1)

pH 12  
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno  
Karcinogenita : Neklasifikováno  
Toxická pro reprodukci : Neklasifikováno  
Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno  
Toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

### portlanský cement (65997-15-1)

Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

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

LOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů) 350 ppm  
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) 300 mg/kg tělesné hmotnosti

### 2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)

LOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů) 300 ppm krysa (metoda OECD 413) 90 d  
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) 300 mg/kg tělesné hmotnosti  
NOAEL (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů) 100 ppm  
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

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

Viskozita, kinematická 60526,316 – 82352,941 mm²/s

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

Viskozita, kinematická 5,29 mm²/s 20°C

### 2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)

Viskozita, kinematická 8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562)

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxická

Ekologie – všeobecně : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

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

EC50 - Korýši [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  
NOEC chronická, korýši 5,09 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)  
NOEC chronická, řasy 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus

### 2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)

LC50 - Ryby [1] 493 mg/l Leuciscus idus (jelec jesen) 48 h  
EC50 - Korýši [1] > 143 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká), (metoda OECD 202)  
EC50 72h - Řasy [1] > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metoda OECD 201)

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

## Bezpečnostní List

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

| 2-Hydroxypropyl-2-metylpropenát (27813-02-1) |                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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 |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| FIS P 380/410 C Komponente A (Mörtel)        |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost                 | Není snadno rozložitelné |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)    |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                 | Rychle rozložitelné      |
| 2-Hydroxypropyl-2-metylpropenát (27813-02-1) |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                 | Rychle rozložitelné      |
| portlanský cement (65997-15-1)               |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                 | Není snadno rozložitelné |
| Uhličitan vápenatý (1317-65-3)               |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                 | Není snadno rozložitelné |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)       |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,1 20°C        |
| 2-Hydroxypropyl-2-metylpropenát (27813-02-1)    |                 |
| 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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 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

## 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, tiskářské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                          | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo                                 |                |                |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů |                |                |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu               |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován |

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

## Bezpečnostní List

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

| ADR                                          | IMDG           | IATA           |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu |                |                |
| Není regulován                               | Není regulován | Není regulován |
| 14.4. Obalová skupina                        |                |                |
| Není regulován                               | Není regulován | Není regulován |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí     |                |                |
| Není regulován                               | Není regulován | Není regulován |

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

#### Letecká přeprava

Není regulován

### 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

#### Předpisy EU

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

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

#### 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 ozonu (2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

#### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole 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)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

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

## Bezpečnostní List

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

### 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                                                                |
| 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                          | Endokrinní disruptor                                                                        |

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1               | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2         |
| Skin Sens. 1             | Senzibilizace kůže, kategorie 1                   |
| Skin Sens. 1B            | Senzibilizace kůže, kategorie 1B                  |

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

## Bezpečnostní List

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

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H315                     | Dráždí kůži.                                                                                         |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                       |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                      |
| H335                     | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                             |

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

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

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.

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : FIS P 380/410 C Komponente B (Härter)  
UFI : 7D70-Q047-E005-QQHW  
Číslo výrobku : M25

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

##### Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost  
Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití  
Použití látky nebo směsi : chemické injekce

##### 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)

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

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

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

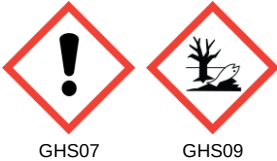
## Bezpečnostní List

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

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Signální slovo (CLP)

: Varování

Obsahuje

: 2-methylisothiazol-3(2H)-on; dibenzoylperoxid; benzoylperoxid

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

- : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice.  
P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

### 2.3. Další nebezpečnost

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

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 Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název                                                                                                | Identifikátor výrobku                                                                                    | %                      | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dibenzoylperoxid; benzoylperoxid<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   | $\geq 20 - < 25$       | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                                                                                                                   |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on                                                                          | Číslo CAS: 2682-20-4<br>Číslo ES: 220-239-6<br>Indexové číslo: 613-326-00-9<br>REACH-č: 01-2120764690-50 | $\geq 0,0015 - < 0,01$ | Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=100 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=300 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Acute Tox. 2 (Inhalační), 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 |

#### Specifické koncentrační limity:

| Název                       | Identifikátor výrobku                                                                                    | Specifické koncentrační limity (%)               |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on | Číslo CAS: 2682-20-4<br>Číslo ES: 220-239-6<br>Indexové číslo: 613-326-00-9<br>REACH-č: 01-2120764690-50 | (0,0015 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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

## Bezpečnostní List

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

### 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. Vyjměte 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. Nejduležitější 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.

### 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

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

##### 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.                                                                                                                                 |

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

## Bezpečnostní List

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

Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejezte, 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

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)    |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání |                                                                                                                |
| Místní název                                  | Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)                                                                              |
| PEL (OEL TWA)                                 | 5 mg/m³                                                                                                        |
| NPK-P (OEL C)                                 | 10 mg/m³                                                                                                       |
| Poznámka                                      | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). |
| Související právní předpisy                   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)                                                          |

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

#### 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), Butylkaučuk | 2 (> 30 minut) |               |           |       |

#### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

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

## Bezpečnostní List

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

### Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Skupenství                                      | : Pevná látka             |
| Barva                                           | : tmavě šedý.             |
| Vzhled                                          | : Pasta.                  |
| Zápach                                          | : mírný.                  |
| Prahová zápachu                                 | : Není k dispozici        |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Není k dispozici        |
| Bod tuhnutí                                     | : Není k dispozici        |
| Bod varu                                        | : Není k dispozici        |
| Hořlavost                                       | : Není k dispozici        |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se           |
| Horní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se           |
| Bod vzplanutí                                   | : > 100 °C                |
| Teplota samovznícení                            | : Nevztahuje se           |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici        |
| pH                                              | : Není k dispozici        |
| pH roztok                                       | : Není k dispozici        |
| Viskozita, kinematická                          | : 50000 – 57142,857 mm²/s |
| Viskozita, dynamická                            | : > 80000 mPa.s           |
| Rozpusťnost                                     | : Není k dispozici        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici        |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici        |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici        |
| Hustota                                         | : 1,4 – 1,6 g/cm³         |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici        |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Nevztahuje se           |
| Velikost částic                                 | : Není k dispozici        |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání 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 uchovávání 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 |

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

## Bezpečnostní List

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

|                                                              |                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Akutní toxicita (vdechnutí)                                  | : Neklasifikováno                       |
| <b>2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b>               |                                         |
| LC50 Inhalačně - Potkan                                      | 0,384 mg/l (metoda OECD 403)            |
| <b>dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)</b>            |                                         |
| LD50, orálně, potkan                                         | > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)          |
| LC50 Inhalačně - Potkan                                      | > 24,3 mg/l (metoda OECD 403)           |
| Žiravost/dráždivost pro kůži                                 | : Neklasifikováno                       |
| <b>2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b>               |                                         |
| pH                                                           | 2,58                                    |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                           | : Způsobuje vážné podráždění očí.       |
| <b>2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b>               |                                         |
| pH                                                           | 2,58                                    |
| 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                       |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | : Neklasifikováno                       |
| <b>FIS P 380/410 C Komponente B (Härter)</b>                 |                                         |
| Viskozita, kinematická                                       | 50000 – 57142,857 mm²/s                 |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|                                                   |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b>    |                                                 |
| LC50 - Ryby [1]                                   | 4,77 mg/l (metoda OECD 203)                     |
| EC50 - Korýši [1]                                 | 0,934 mg/l (metoda OECD 202)                    |
| EC50 72h - Řasy [1]                               | 0,103 mg/l (metoda OECD 201)                    |
| NOEC chronická, ryby                              | 4,93 mg/l (metoda OECD 210)                     |
| NOEC chronická, korýši                            | 0,044 mg/l (metoda OECD 211)                    |
| NOEC chronická, řasy                              | 0,05 mg/l (metoda OECD 201)                     |
| <b>dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)</b> |                                                 |
| LC50 - Ryby [1]                                   | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) |
| EC50 - Korýši [1]                                 | 0,11 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)       |
| EC50 72h - Řasy [1]                               | 0,06 mg/l                                       |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>FIS P 380/410 C Komponente B (Härter)</b>   |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                   | Není snadno rozložitelné |
| <b>2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)</b> |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                   | Rychle rozložitelné      |

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

## Bezpečnostní List

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

| dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0) |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost               | Není snadno rozložitelné |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 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

## 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                              |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Zvláštní použitá ustanovení: 375 | Zvláštní použitá ustanovení: 969 | Zvláštní použitá ustanovení: A197 |

Tyto látky, pokud jsou přepravovány v jednoduchých nebo kombinovaných obalech, které obsahují čisté množství na jeden nebo vnitřní obal do objemu 5 l pro kapaliny nebo mají čistou hmotnost na jeden nebo vnitřní obal do hmotnosti 5 kg pro pevné látky, nepodléhají žádným dalším ustanovením přepravních předpisů, pokud obaly splňují obecná ustanovení.

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

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

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|                                                                                   |                                                                         |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoylperoxid; benzoylperoxid) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Popis přepravního dokladu

|                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoylperoxid; benzoylperoxid), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

### 14.4. Obalová skupina

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

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

## Bezpečnostní List

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

| ADR                                             | IMDG                                                                                                                             | IATA                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b> |                                                                                                                                  |                                       |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Ano           | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Ano<br>Č. EmS (požár): F-A<br>Č. EmS (rozsypání): S-F | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace      |                                                                                                                                  |                                       |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Klasifikační kódy (ADR)                     | : M7                      |
| Zvláštní ustanovení (ADR)                   | : 274, 335, 375, 601      |
| Omezená množství (ADR)                      | : 5kg                     |
| Vyňatá množství (ADR)                       | : E1                      |
| Pokyny pro balení (ADR)                     | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)         | : PP12, B3                |
| Ustanovení o společném balení (ADR)         | : MP10                    |
| Přepravní kategorie (ADR)                   | : 3                       |
| Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) | : V13                     |
| Oranžové tabulky                            | :                         |



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

#### Doprava po moři

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Zvláštní předpis (IMDG)               | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Omezená množství (IMDG)               | : 5 kg                    |
| Pokyny pro balení (IMDG)              | : LP02, P002              |
| Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) | : PP12                    |

#### Letecká přeprava

|                                                            |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)       | : 956                         |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 400kg                       |
| Balící pokyny podle CAO (IATA)                             | : 956                         |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA)                       | : 400kg                       |
| Zvláštní ustanovení (IATA)                                 | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| Kód ERG (IATA)                                             | : 9L                          |

### 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

#### Předpisy EU

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

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

##### 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)

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

## Bezpečnostní List

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

### Nařízení o ozonu (2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole 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)

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 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                                                                |
| 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)                                                           |

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

## Bezpečnostní List

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

| Zkratky a akronymy:         |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| TLM                         | Střední toleranční limit                         |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                             |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt     |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno                            |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| ED                          | Endokrinní disruptor                             |

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2                   |
| Acute Tox. 3 (Dermální)  | Akutní toxicita (dermální), kategorie 3                    |
| Acute Tox. 3 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 3                      |
| Aquatic Acute 1          | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1       |
| Aquatic Chronic 1        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1    |
| Eye Dam. 1               | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1          |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2          |
| Org. Perox. B            | Organické peroxidy, typ B                                  |
| Skin Corr. 1B            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B |
| Skin Sens. 1             | Senzibilizace kůže, kategorie 1                            |
| Skin Sens. 1A            | Senzibilizace kůže, kategorie 1A                           |
| H241                     | Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.                 |
| H301                     | Toxický při požití.                                        |
| H311                     | Toxický při styku s kůží.                                  |
| H314                     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H330                     | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H400                     | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410                     | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH071                   | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                        |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: |      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                          | H319 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1                                                                                          | H317 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Acute 1                                                                                       | H400 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 1                                                                                     | H410 | 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.