

## ODDÍL 1: Identifikace soupravy

### 1.1 Identifikátor soupravy

Obchodní název : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S

Číslo výrobku : 00544156

### 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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)   | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo) | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     |



300ml 390 ml - 585 ml - 1500 ml

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

## 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)  
UFI : EH20-U0SK-X00Y-08A7  
Číslo výrobku : M141

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

## Relevantní určené způsoby použití

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

## Nedoporučené použití

Omezení použití : Dodržujte technické listy s údaji, Pouze pro profesionální uživatele

## 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<br>103 658 (jinak na tomto<br>telefonu nemusí být<br>toxikolog!) Dotazy na<br>AKUTNÍ INTOXIKACE<br>lidí a zvířat se řeší<br>výhradně na přímých<br>telefonních linkách TIS<br>po 24 hod denně |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Corr. 1C H314  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Muta. 2 H341  
Repr. 1B H360F  
STOT SE 3 H335  
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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)

## 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)

Obsahuje

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

- : Nebezpečí
- : epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700);  
Reakční produkt: bisfenol-F-epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností ≤ 700;  
trimethylolpropane triglycidyl ether; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan; portlandský cement
- : H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H341 - Podezření na genetické poškození.
- H360F - Může poškodit reprodukční schopnost.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- : P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
- P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.
- P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

### 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 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název                                                                                             | Identifikátor výrobku                                                                                     | %           | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| portlandský cement                                                                                | Číslo CAS: 65997-15-1<br>Číslo ES: 266-043-4                                                              | ≥ 30 – < 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                   |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | Číslo CAS: 25068-38-6<br>Číslo ES: 500-033-5<br>Indexové číslo: 603-074-00-8<br>REACH-č: 01-2119456619-26 | ≥ 30 – < 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                   |
| Reakční produkt: bisfenol-F-epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností ≤ 700  | Číslo CAS: 9003-36-5<br>Číslo ES: 500-006-8<br>REACH-č: 01-2119454392-40                                  | ≥ 10 – < 15 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                        |
| trimethylolpropane triglycidyl ether                                                              | Číslo CAS: 30499-70-8                                                                                     | ≥ 10 – < 15 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan                                                       | Číslo CAS: 2530-83-8<br>Číslo ES: 219-784-2<br>REACH-č: 01-2119513212-58                                  | ≥ 5 – < 10  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

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

| Specifické koncentrační limity:                                                                      |                                                                                                           |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Název                                                                                                | Identifikátor výrobku                                                                                     | Specifické koncentrační limity (%)                                    |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu<br>(průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | Číslo CAS: 25068-38-6<br>Číslo ES: 500-033-5<br>Indexové číslo: 603-074-00-8<br>REACH-č: 01-2119456619-26 | (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí
- První pomoc při kontaktu s kůží
- První pomoc při kontaktu s okem
- První pomoc při požití
- : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
- : 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
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem
- : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- : 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
- Nevhodná hasiva
- : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna.
- : 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
- Další informace
- : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
- : 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
- Další informace
- : Výrobek sesbírejte mechanicky.
- : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

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

### 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 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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

##### Ochrana dýchacích cest

##### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

##### Omezování expozice životního prostředí

##### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)

## 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                                           | : Světle šedý.            |
| Vzhled                                          | : Pasta.                  |
| Zápach                                          | : mírný.                  |
| Prahová zápachu                                 | : Není k dispozici        |
| Bod tání / roztavení                            | : 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 roztoku                                      | : Není k dispozici        |
| Viskozita, kinematická                          | : 37500 – 85714,286 mm²/s |
| Viskozita, dynamická                            | : 60 – 120 Pa·s           |
| Rozpuštěnost                                    | : 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 |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno |

**epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (25068-38-6)**

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402) |
|----------------------|--------------------------------------------------|

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

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

|                                                                                                                     |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reakční produkt: bisfenol-F-epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností ≤ 700 (9003-36-5)</b> |                                                                                                         |
| LD50, orálně, potkan                                                                                                | > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)                                                                          |
| LD50, dermálně, potkan                                                                                              | > 2000 mg/kg (metoda OECD 401)                                                                          |
| <b>trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)</b>                                                            |                                                                                                         |
| LD50, orálně, potkan                                                                                                | 3398 mg/kg (metoda OECD 401)                                                                            |
| LD50 dermálně                                                                                                       | > 3170 mg/kg (metoda OECD 402)                                                                          |
| <b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)</b>                                                      |                                                                                                         |
| LD50, orálně, potkan                                                                                                | 8025 mg/kg                                                                                              |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                                                                      | > 2000 mg/kg                                                                                            |
| LC50 Inhalačně - Potkan                                                                                             | > 5,3 mg/l/4h (metoda OECD 403)                                                                         |
| <b>portlanský cement (65997-15-1)</b>                                                                               |                                                                                                         |
| 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                       |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                                                                                        | : Způsobuje těžké poleptání kůže.                                                                       |
| <b>portlanský cement (65997-15-1)</b>                                                                               |                                                                                                         |
| pH                                                                                                                  | 12                                                                                                      |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                                                                                  | : Způsobuje vážné poškození očí.                                                                        |
| <b>portlanský cement (65997-15-1)</b>                                                                               |                                                                                                         |
| pH                                                                                                                  | 12                                                                                                      |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže                                                                     | : Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                 |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                                                                                    | : Podezření na genetické poškození.                                                                     |
| Karcinogenita                                                                                                       | : Neklasifikováno                                                                                       |
| Toxicita pro reprodukci                                                                                             | : Může poškodit reprodukční schopnost.                                                                  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                                                        | : Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                              |
| <b>portlanský cement (65997-15-1)</b>                                                                               |                                                                                                         |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                                                        | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                                                          | : Neklasifikováno                                                                                       |
| <b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)</b>                                                      |                                                                                                         |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                                                                                      | ≥ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                          |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                                                                          | : Neklasifikováno                                                                                       |
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)</b>                                                        |                                                                                                         |
| Viskozita, kinematická                                                                                              | 37500 – 85714,286 mm²/s                                                                                 |
| <b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)</b>                                                      |                                                                                                         |
| Viskozita, kinematická                                                                                              | 3,43 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) : Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (25068-38-6)**

LC50 - Ryby [1] : 2 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

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

|                                                                                                                       |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (25068-38-6)</b> |                                                              |
| EC50 - Korýši [1]                                                                                                     | 1,8 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)                     |
| EC50 72h - Řasy [1]                                                                                                   | 9,1 mg/l                                                     |
| ErC50 řasy                                                                                                            | 11 mg/l                                                      |
| <b>Reakční produkt: bisfenol-F-epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností ≤ 700 (9003-36-5)</b>   |                                                              |
| LC50 - Ryby [1]                                                                                                       | 2,54 mg/l                                                    |
| EC50 - Korýši [1]                                                                                                     | 2,55 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)                    |
| EC50 72h - Řasy [1]                                                                                                   | > 1,8 mg/l (metoda OECD 201)                                 |
| NOEC chronická, korýši                                                                                                | 0,3 mg/l                                                     |
| <b>trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)</b>                                                              |                                                              |
| LC50 - Ryby [1]                                                                                                       | 75 mg/l (metoda OECD 203)                                    |
| EC50 - Korýši [1]                                                                                                     | 3,7 mg/l                                                     |
| ErC50 řasy                                                                                                            | 9 mg/l                                                       |
| NOEC chronická, řasy                                                                                                  | 2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metoda OECD 201)   |
| <b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)</b>                                                        |                                                              |
| LC50 - Ryby [1]                                                                                                       | 55 mg/l Cyprinus carpio (kapr)                               |
| EC50 - Korýši [1]                                                                                                     | 324 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)                     |
| EC50 72h - Řasy [1]                                                                                                   | 255 mg/l                                                     |
| LOEC (chronická)                                                                                                      | > 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) - 21 d            |
| NOEC (chronická)                                                                                                      | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) - 21 d            |
| NOEC chronická, korýši                                                                                                | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) (metoda OECD 202) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

|                                                                                                                       |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)</b>                                                          |                               |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                          | Není snadno rozložitelné      |
| <b>epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (25068-38-6)</b> |                               |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                          | Rychle rozložitelné           |
| Biologický rozklad                                                                                                    | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |
| <b>Reakční produkt: bisfenol-F-epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností ≤ 700 (9003-36-5)</b>   |                               |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                          | Není snadno rozložitelné      |
| <b>trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)</b>                                                              |                               |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                          | Není snadno rozložitelné      |
| Biologický rozklad                                                                                                    | 25 % (metoda OECD 302B)       |
| <b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)</b>                                                        |                               |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                          | Není snadno rozložitelné      |
| <b>portlanský cement (65997-15-1)</b>                                                                                 |                               |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                          | Není snadno rozložitelné      |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

|                                                                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Reakční produkt: bisfenol-F-epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností ≤ 700 (9003-36-5)</b> |                       |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                                                     | 3,6 (metoda OECD 117) |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)

Bezpečnostní List

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

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  
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu  
Doplňkové informace  
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)
- : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.  
: K recyklaci předávejte pouze prázdné nádoby/obaly.  
: Pokud po smíchání dílu A s dílem B dojde k vytvrzení, není klasifikováno jako nebezpečný odpad.  
: 08 04 09\* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
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                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| UN 1759                                                                                                                | UN 1759                                                                                                                          | UN 1759                                                                                                   |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                                                                         |                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, J.N. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                                        | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                                                   | Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                            |
| Popis přepravního dokladu                                                                                              |                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| UN 1759 LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, J.N. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS       | UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| 8<br>                               | 8<br>                                         | 8<br>                |
| 14.4. Obalová skupina                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| III                                                                                                                    | III                                                                                                                              | III                                                                                                       |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí                                                                               |                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| 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-B | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano                                                                     |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                                                                             |                                                                                                                                  |                                                                                                           |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava
- Klasifikační kódy (ADR): C10  
Zvláštní ustanovení (ADR): 274  
Omezená množství (ADR): 5kg  
Výňatá množství (ADR): E1

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

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

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Pokyny pro balení (ADR)             | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) | : B3                      |
| Ustanovení o společném balení (ADR) | : MP10                    |
| Přepavní kategorie (ADR)            | : 3                       |
| Oranžové tabulky                    | :                         |



|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Kód omezení pro tunely (ADR) | : E |
|------------------------------|-----|

### Doprava po moři

|                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Zvláštní předpis (IMDG)        | : 223, 274                                         |
| Omezená množství (IMDG)        | : 5 kg                                             |
| Pokyny pro balení (IMDG)       | : P002, LP02                                       |
| Vlastnosti a pozorování (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### Letecká přeprava

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)       | : 860      |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 25kg     |
| Balící pokyny podle CAO (IATA)                             | : 864      |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA)                       | : 100kg    |
| Zvláštní ustanovení (IATA)                                 | : A3, A803 |
| Kód ERG (IATA)                                             | : 8L       |

### 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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)

## 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.                      | Blíže nespecifikováno                                                                       |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                            |
| ED                          | Endokrinní disruptor                                                                        |

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 |
| Eye Dam. 1               | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1       |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2       |
| Muta. 2                  | Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2           |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

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

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repr. 1B                 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B                                                                |
| Skin Corr. 1C            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C                                           |
| Skin Irrit. 2            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                            |
| Skin Sens. 1             | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                                                      |
| Skin Sens. 1A            | Senzibilizace kůže, kategorie 1A                                                                     |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H314                     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                      |
| 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.                                                             |
| H341                     | Podezření na genetické poškození.                                                                    |
| H360F                    | Může poškodit reprodukční schopnost.                                                                 |
| H411                     | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                  |
| H412                     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                 |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: |       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| Skin Corr. 1C                                                                                         | H314  | Výpočtová metoda |
| Eye Dam. 1                                                                                            | H318  | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1                                                                                          | H317  | Výpočtová metoda |
| Muta. 2                                                                                               | H341  | Výpočtová metoda |
| Repr. 1B                                                                                              | H360F | Výpočtová metoda |
| STOT SE 3                                                                                             | H335  | 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.

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo)  
UFI : MK20-C0G0-800F-PKW9  
Číslo výrobku : M48

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

##### Relevantní určené způsoby použití

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

##### Nedoporučené použití

Omezení použití : Dodržujte technické listy s údaji, Pouze pro profesionální uživatele

#### 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 Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 3 H412

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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo)

## 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) : Nebezpečí
- Obsahuje : m-phenylenebis(methylamin); benzylalkohol; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; portlandský cement
- Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P201 - Před použitím si obzortejte speciální instrukce.  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv.  
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

### 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 Nařízením 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)                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-phenylenebis(methylamin)                                                        | Číslo CAS: 1477-55-0<br>Číslo ES: 216-032-5<br>REACH-č: 01-2119480150-50                                | ≥ 30 – < 40  | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=930 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 |
| portlandský cement                                                                | Číslo CAS: 65997-15-1<br>Číslo ES: 266-043-4                                                            | ≥ 30 – < 40  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                     |
| aliphatic polyamine                                                               | -                                                                                                       | ≥ 15 – < 25  | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                        |
| benzylalkohol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) | Číslo CAS: 100-51-6<br>Číslo ES: 202-859-9<br>Indexové číslo: 603-057-00-5<br>REACH-č: 01-2119492630-38 | ≥ 2,5 – < 10 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1580 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                    |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                              | Číslo CAS: 90-72-2<br>Číslo ES: 202-013-9<br>Indexové číslo: 603-069-00-0<br>REACH-č: 01-2119560597-27  | ≥ 2,5 – < 5  | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                        |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo)

## 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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo)

## 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

| benzylalkohol (100-51-6)                      |                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání |                                                       |
| Místní název                                  | Benzylalkohol                                         |
| PEL (OEL TWA)                                 | 40 mg/m³                                              |
|                                               | 9 ppm                                                 |
| NPK-P (OEL C)                                 | 80 mg/m³                                              |
|                                               | 18 ppm                                                |
| 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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo)

## 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                                           | : Černá.                       |
| Zápach                                          | : Podobný aminům.              |
| 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                                   | : Nevztahuje se                |
| Teplota samovznícení                            | : Nevztahuje se                |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici             |
| pH                                              | : Není k dispozici             |
| pH roztok                                       | : Není k dispozici             |
| Viskozita, kinematická                          | : 55172,414 – 133333,333 mm²/s |
| Viskozita, dynamická                            | : 80 – 180 Pa·s                |
| 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                                         | : 1,35 – 1,45 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 |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

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

|                                                                |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>m-phenylenebis(methylamin) (1477-55-0)</b>                  |                                                                                                         |
| LD50, orálně, potkan                                           | 930 mg/kg                                                                                               |
| LD50, dermálně, potkan                                         | > 3100 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                          |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)                           | 2,4 mg/l/4h                                                                                             |
| <b>benzylalkohol (100-51-6)</b>                                |                                                                                                         |
| LD50 orálně                                                    | 1580 mg/kg tělesné hmotnosti myš (metoda OECD 401)                                                      |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                 | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                          |
| LC50 Inhalačně - Potkan                                        | > 4178 mg/l/4h (metoda OECD 403)                                                                        |
| <b>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)</b>          |                                                                                                         |
| LD50, orálně, potkan                                           | 2169 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)                                                          |
| <b>portlanský cement (65997-15-1)</b>                          |                                                                                                         |
| 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                                   | : Způsobuje těžké poleptání kůže.                                                                       |
| <b>portlanský cement (65997-15-1)</b>                          |                                                                                                         |
| pH                                                             | 12                                                                                                      |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                             | : Způsobuje vážné poškození očí.                                                                        |
| <b>portlanský cement (65997-15-1)</b>                          |                                                                                                         |
| pH                                                             | 12                                                                                                      |
| 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   | : Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                              |
| <b>portlanský cement (65997-15-1)</b>                          |                                                                                                         |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice     | : Neklasifikováno                                                                                       |
| <b>benzylalkohol (100-51-6)</b>                                |                                                                                                         |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                                 | 400 mg/kg tělesné hmotnosti/den (metoda OECD 451)                                                       |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                     | : Neklasifikováno                                                                                       |
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo)</b> |                                                                                                         |
| Viskozita, kinematická                                         | 55172,414 – 133333,333 mm²/s                                                                            |
| <b>benzylalkohol (100-51-6)</b>                                |                                                                                                         |
| Viskozita, kinematická                                         | 0,005 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) : Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>m-phenylenebis(methylamin) (1477-55-0)</b> |                                             |
| LC50 - Ryby [1]                               | 87,6 mg/l Oryzias latipes (Medaka japonská) |
| EC50 - Korýši [1]                             | 15,2 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)   |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

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

| m-phenylenebis(methylamin) (1477-55-0)         |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| EC50 72h - Řasy [1]                            | 20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |
| EC50 72h - Řasy [2]                            | 33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |
| LOEC (chronická)                               | 15 mg/l                                    |
| NOEC (chronická)                               | 4,7 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)   |
| NOEC chronická, koryši                         | 4,7 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)   |
| benzylalkohol (100-51-6)                       |                                            |
| LC50 - Ryby [1]                                | 460 mg/l Pimephales promelas               |
| EC50 - Koryši [1]                              | 230 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)   |
| EC50 72h - Řasy [1]                            | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata   |
| EC50 72h - Řasy [2]                            | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata   |
| NOEC chronická, ryby                           | 48,9 mg/l                                  |
| NOEC chronická, koryši                         | 51 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)    |
| NOEC chronická, řasy                           | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus           |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2) |                                            |
| LC50 - Ryby [1]                                | > 100 mg/l Cyprinus carpio (kapr)          |
| EC50 - Koryši [1]                              | > 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1]                            | 84 mg/l (metoda OECD 201)                  |
| NOEC (chronická)                               | 2 mg/l                                     |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo) |                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost                            | Není snadno rozložitelné |
| m-phenylenebis(methylamin) (1477-55-0)                  |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                            | Není snadno rozložitelné |
| benzylalkohol (100-51-6)                                |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                            | Rychle rozložitelné      |
| aliphatic polyamine                                     |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                            | Není snadno rozložitelné |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)          |                          |
| Perzistence a rozložitelnost                            | Rychle rozložitelné      |
| portlanský cement (65997-15-1)                          |                          |
| 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

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo)

## 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  
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu  
Doplňkové informace  
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)
- : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.  
: K recyklaci předávejte pouze prázdné nádoby/obaly.  
: Pokud po smíchání dílu A s dílem B dojde k vytvrzení, není klasifikováno jako nebezpečný odpad.  
: 08 04 09\* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
: 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>                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                            |
| UN 3259                                                                                  | UN 3259                                                                                                                              | UN 3259                                                                                    |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                                    |                                                                                                                                      |                                                                                            |
| AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-phenylenebis(methylamin))                                   | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))                                                                       | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))                             |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                            |
| UN 3259 AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-phenylenebis(methylamin)), 8, II, (E)               | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II                                                        | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II              |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                      |                                                                                                                                      |                                                                                            |
| 8<br> | 8<br>                                             | 8<br> |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                             |                                                                                                                                      |                                                                                            |
| II                                                                                       | II                                                                                                                                   | II                                                                                         |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                          |                                                                                                                                      |                                                                                            |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná                                                  | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná<br>Č. EmS (požár): F-A<br>Č. EmS (rozsypaní): S-B | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná                                                    |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                                               |                                                                                                                                      |                                                                                            |

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Pozemní přeprava

- Klasifikační kódy (ADR)  
Zvláštní ustanovení (ADR)  
Omezená množství (ADR)  
Vyňatá množství (ADR)  
Pokyny pro balení (ADR)  
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)  
Ustanovení o společném balení (ADR)  
Přepravní kategorie (ADR)  
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)  
Oranžové tabulky
- : C8  
: 274  
: 1kg  
: E2  
: P002, IBC08  
: B4  
: MP10  
: 2  
: V11  
:



- Kód omezení pro tunely (ADR)
- : E

##### Doprava po moři

- Zvláštní předpis (IMDG)  
Omezená množství (IMDG)  
Pokyny pro balení (IMDG)
- : 274  
: 1 kg  
: P002

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

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

Vlastnosti a pozorování (IMDG) : Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids.

### Letecká přeprava

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 859  
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 15kg  
Balící pokyny podle CAO (IATA) : 863  
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 50kg  
Zvláštní ustanovení (IATA) : A3, A803  
Kód ERG (IATA) : 8L

### 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 (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)

##### 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

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                                                                      |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

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

| Zkratky a akronymy:         |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                      | Blíže nespecifikováno                                                               |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                    |
| ED                          | Endokrinní disruptor                                                                |

| Úplné znění vět H a EUH:               |                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Inhalační:prach,mlha) | Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4         |
| Acute Tox. 4 (Orální)                  | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                      |
| Aquatic Chronic 3                      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3    |
| Aquatic Chronic 4                      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4    |
| Eye Dam. 1                             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1          |
| Eye Irrit. 2                           | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2          |
| Skin Corr. 1                           | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1                  |
| Skin Corr. 1B                          | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B |
| Skin Irrit. 2                          | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                  |
| Skin Sens. 1                           | Senzibilizace kůže, kategorie 1                            |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

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

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1B            | Senzibilizace kůže, kategorie 1B                                                                     |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                                                                          |
| H314                     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                      |
| H315                     | Dráždí kůži.                                                                                         |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                       |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                      |
| H332                     | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                                      |
| H335                     | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                             |
| H412                     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                 |
| H413                     | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.                                         |
| EUH071                   | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                                                                  |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: |      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| Skin Corr. 1B                                                                                         | H314 | Výpočtová metoda |
| Eye Dam. 1                                                                                            | H318 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1                                                                                          | H317 | Výpočtová metoda |
| STOT SE 3                                                                                             | H335 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 3                                                                                     | H412 | 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.