

## ODJELJAK 1: Identifikacija paketa

### 1.1 Identifikator paketa

Naziv proizvoda : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S

Broj artikla : 00567986

### 1.2 Pojediniosti dobavljača Kit sigurnosno tehničkog lista

fischerwerke GmbH & Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal - Njemačka

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)

## ODJELJAK 2: Opći podatci/informacije

Pohrana : 5 - 25°C

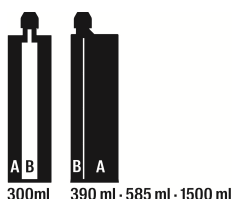
Priložen je sigurnosno-tehnički list za svaku od tih komponenti. Nemojte odvajati bilo koji sigurnosno-tehnički list komponente od ove naslovnice

Ovaj proizvod je paket koji se sastoji od nekoliko zasebno pakiranih komponenti

S ovim paketom treba postupati u skladu s dobrom laboratorijskom praksom i treba koristiti primjerena osobna zaštitna sredstva

## ODJELJAK 3: Sadržaj paketa

| Naziv                                                        | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)   | 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 Komponenta B (Hardener) | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     |



## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Proizvod u obliku | : Smjesa                                                     |
| Naziv proizvoda   | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter) |
| UFI               | : EH20-U0SK-X00Y-08A7                                        |
| Broj artikla      | : M141                                                       |

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

#### Utvrđene relevantne uporabe

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Glavna primjena vrste          | : Industrijske uporabe, Stručna uporaba |
| Upotreba materijala / priprava | : Kemijski ubrizgavanje                 |

#### Uporabe koje se ne preporučuju

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ograničena uporaba | : Uzmite u obzir sigurnosno-tehnički list, Ograničeno na profesionalne korisnike |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

#### Proizvođač

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

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Broj hitne pomoći | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|-------------------|--------------------------|

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 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  |
| Puni tekst klasa opasnosti H- i EUH-oznaka: pogledajte odjeljak 16 |       |

#### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

### 2.2. Elementi označivanja

#### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sadržaj                 | : Opasnost                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         | : produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700); Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidriinske smole prosječne molekularne mase ≤ 700; trimethylolpropane triglycidyl ether; [3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksilan; Portland cement |
| Oznake upozorenja (CLP) | : H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                                                                                                                                                                                                                            |
|                         | : H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | : H335 - Može nadražiti dišni sustav.                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                         | : H341 - Sumnja na moguća genetska oštećenja.                                                                                                                                                                                                                                                   |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Oznake obavijesti (CLP)

- H360F - Može štetno djelovati na plodnost.
- H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- : P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute.
- P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči.
- P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
- P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
- P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

| Naziv                                                                                          | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                               | %           | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portland cement<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)                | CAS br: 65997-15-1<br>EZ-br: 266-043-4                                                          | ≥ 30 – < 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                   |
| produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) | CAS br: 25068-38-6<br>EZ-br: 500-033-5<br>INDEKS br: 603-074-00-8<br>REACH-br: 01-2119456619-26 | ≥ 30 – < 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                   |
| Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidriinske smole<br>prosječne molekularne mase ≤ 700    | CAS br: 9003-36-5<br>EZ-br: 500-006-8<br>REACH-br: 01-2119454392-40                             | ≥ 10 – < 15 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                        |
| trimethylolpropane triglycidyl ether                                                           | CAS br: 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-epoksipropoksi)propil]trimetoksilan                                                    | CAS br: 2530-83-8<br>EZ-br: 219-784-2<br>REACH-br: 01-2119513212-58                             | ≥ 5 – < 10  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |

### Specifična koncentracijska ograničenja:

| Naziv                                                                                          | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                               | Specifična koncentracijska ograničenja (%)                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) | CAS br: 25068-38-6<br>EZ-br: 500-033-5<br>INDEKS br: 603-074-00-8<br>REACH-br: 01-2119456619-26 | (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Mjere prve pomoći nakon gutanja : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Ozbiljno oštećenje očiju.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena.  
Neprikladna sredstva za gašenje : Snažni mlaz vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.  
Ostale informacije : Ne dozvolite da voda korištena za gašenje požara uđe u odvođe, tlo ili vodene putove. Izbjegavajte ispuštanje u kanalizaciju.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola.

#### Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod.  
Ostale informacije : Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost. U slučaju da se stvara prašina i/ili sitne čestice ovog proizvoda, pametno je smanjiti dugotrajno udisanje te izlaganje tim oblicima tvari da se ne prijeđe granica profesionalne izloženosti.  
Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje para.  
Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

| Portland cement (65997-15-1)             |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja |                                                                                                                                                                |
| Lokalni naziv                            | Prašina portland cementa                                                                                                                                       |
| GVI (OEL TWA)                            | 10 mg/m³ U (ukupna prašina)<br>4 mg/m³ R (respirabilna prašina)                                                                                                |
| Zakonska referenca                       | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |

#### 8.2. Nadzor nad izloženosti

##### Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

##### Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



##### Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

##### Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. Vrijeme prodiranja: pogledajte preporuke dobavljača. Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora

| Zaštita ruku                     |                                   |                 |               |            |          |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------|
| vrsta                            | Materijal                         | Prožimanje      | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard |
| Rukavice za jednokratnu upotrebu | Nitrilna guma (NBR), butilna guma | 2 (> 30 Minuta) |               |            |          |

##### Nadzor nad izloženosti okoliša

Nadzor nad izloženosti okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

##### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Agregatno stanje | : Kruto         |
| Boja             | : Svijetlo siv. |
| Izgled           | : Smjesa.       |
| Miris            | : blago.        |
| Prag mirisa      | : Nije dostupno |
| Talište          | : Nije dostupno |
| Ledište          | : Nije dostupno |
| Forráspont       | : Nije dostupno |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Zapaljivost                                       | : Nije dostupno           |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : Nije primjenjivo        |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : Nije primjenjivo        |
| Plamište                                          | : > 100 °C                |
| Temperatura samozapaljenja                        | : Nije primjenjivo        |
| Temperatura raspadanja                            | : Nije dostupno           |
| pH                                                | : Nije dostupno           |
| pH rješenje                                       | : Nije dostupno           |
| Viskoznost, kinematička                           | : 37500 – 85714,286 mm²/s |
| Viskoznost, dinamičan                             | : 60 – 120 Pa·s           |
| Topljivost                                        | : Nije dostupno           |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno           |
| Tlak pare                                         | : Nije dostupno           |
| Tlak pare na 50°C                                 | : Nije dostupno           |
| Gustoća                                           | : 1,4 – 1,6 g/cm³         |
| Relativna gustoća                                 | : Nije dostupno           |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | : Nije primjenjivo        |
| Veličina čestice                                  | : Nije dostupno           |

### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Akutna toksičnost (oralno)       | : Nisu razvrstane |
| Akutna toksičnost (dermalno)     | : Nisu razvrstane |
| Akutna toksičnost (inhalacijska) | : Nisu razvrstane |

**produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) (25068-38-6)**

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402 metoda) |
|--------------------|--------------------------------------------------|

**Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidriinske smole prosječne molekularne mase ≤ 700 (9003-36-5)**

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| LD50 oralni štakor | > 5000 mg/kg (OECD 401 metoda) |
| LD50 kožni štakor  | > 2000 mg/kg (OECD 401 metoda) |

**trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)**

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| LD50 oralni štakor | 3398 mg/kg (OECD 401 metoda)   |
| LD50 kožno         | > 3170 mg/kg (OECD 402 metoda) |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|                                                                   |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8)</b> |                                                                                                      |
| LD50 oralni štakor                                                | 8025 mg/kg                                                                                           |
| LD50 dermalni kunić                                               | > 2000 mg/kg                                                                                         |
| LC50 Udisanje - Štakor                                            | > 5,3 mg/l/4h (OECD 403 metoda)                                                                      |
| <b>Portland cement (65997-15-1)</b>                               |                                                                                                      |
| LD50 dermalni kunić                                               | > 2000 mg / kg tjelesne težine Kod zadane doze nije uočena smrtnost ni klinički simptomi toksičnosti |
| LC50 Udisanje - Štakor                                            | > 5 g/m³ Kod zadane doze nije uočena smrtnost ni klinički simptomi toksičnosti                       |
| Nagrizanje/nadraživanje kože                                      | : Uzrokuje teške opekline kože.                                                                      |
| <b>Portland cement (65997-15-1)</b>                               |                                                                                                      |
| pH                                                                | 12                                                                                                   |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju                          | : Uzrokuje teške ozljede oka.                                                                        |
| <b>Portland cement (65997-15-1)</b>                               |                                                                                                      |
| pH                                                                | 12                                                                                                   |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože                | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                         |
| Mutageni učinak na zametne stanice                                | : Sumnja na moguća genetska oštećenja.                                                               |
| Karcinogenost                                                     | : Nisu razvrstane                                                                                    |
| Reproduktivna toksičnost                                          | : Može štetno djelovati na plodnost.                                                                 |
| STOT – jednokratno izlaganje                                      | : Može nadražiti dišni sustav.                                                                       |
| <b>Portland cement (65997-15-1)</b>                               |                                                                                                      |
| STOT – jednokratno izlaganje                                      | : Može nadražiti dišni sustav.                                                                       |
| STOT – ponavljano izlaganje                                       | : Nisu razvrstane                                                                                    |
| <b>[3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8)</b> |                                                                                                      |
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)                                 | ≥ 1000 mg / kg tjelesne težine                                                                       |
| Opasnost od aspiracije                                            | : Nisu razvrstane                                                                                    |
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)</b> |                                                                                                      |
| Viskoznost, kinematička                                           | 37500 – 85714,286 mm²/s                                                                              |
| <b>[3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8)</b> |                                                                                                      |
| Viskoznost, kinematička                                           | 3,43 mm²/s                                                                                           |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

|                                                                                                                    |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) (25068-38-6)</b> |                                                    |
| LC50 - Riba [1]                                                                                                    | 2 mg/l Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva) |
| EC50 - Rakovi [1]                                                                                                  | 1,8 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)                 |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                                | 9,1 mg/l                                           |
| ErC50 alge                                                                                                         | 11 mg/l                                            |
| <b>Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidriinske smole prosječne molekularne mase ≤ 700 (9003-36-5)</b>        |                                                    |
| LC50 - Riba [1]                                                                                                    | 2,54 mg/l                                          |
| EC50 - Rakovi [1]                                                                                                  | 2,55 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)                |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                                | > 1,8 mg/l (OECD 201 metoda)                       |
| NOEC kronični rakovi                                                                                               | 0,3 mg/l                                           |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)          |                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]                                            | 75 mg/l (OECD 203 metoda)                                  |
| EC50 - Rakovi [1]                                          | 3,7 mg/l                                                   |
| ErC50 alge                                                 | 9 mg/l                                                     |
| NOEC kronične alge                                         | 2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201 metoda) |
| [3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8) |                                                            |
| LC50 - Riba [1]                                            | 55 mg/l Cyprinus carpio (običan šaran)                     |
| EC50 - Rakovi [1]                                          | 324 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)                         |
| EC50 72h - Alge [1]                                        | 255 mg/l                                                   |
| LOEC (kronično)                                            | > 100 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) - 21 d                |
| NOEC (kronično)                                            | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) - 21 d                |
| NOEC kronični rakovi                                       | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) (OECD 202 metoda)     |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)                                                  |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Postojanost i razgradivost                                                                                  | Nije brzo razgradivo          |
| produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) (25068-38-6) |                               |
| Postojanost i razgradivost                                                                                  | Brzo razgradivo               |
| Biorazgradnja                                                                                               | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |
| Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidriinske smole prosječne molekularne mase ≤ 700 (9003-36-5)        |                               |
| Postojanost i razgradivost                                                                                  | Nije brzo razgradivo          |
| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)                                                           |                               |
| Postojanost i razgradivost                                                                                  | Nije brzo razgradivo          |
| Biorazgradnja                                                                                               | 25 % (OECD 302B metoda)       |
| [3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8)                                                  |                               |
| Postojanost i razgradivost                                                                                  | Nije brzo razgradivo          |
| Portland cement (65997-15-1)                                                                                |                               |
| Postojanost i razgradivost                                                                                  | Nije brzo razgradivo          |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidriinske smole prosječne molekularne mase ≤ 700 (9003-36-5) |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)                                                    | 3,6 (OECD 117 metoda) |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

|                                              |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode obrade otpada                         | : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.                                                                                  |
| Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže | : Reciklirajte samo prazne spremnike/ambalaže.                                                                                                                                  |
| dodatne obavijesti                           | : Ne klasificira se kao opasan otpad ako se dio A i dio B miješaju i potpuno stvrdnu.                                                                                           |
| Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)     | : 08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari<br>20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari |

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

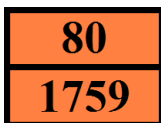
U skladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                   | IMDG                                                                                                                       | IATA                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>                                                        |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| UN 1759                                                                                               | UN 1759                                                                                                                    | UN 1759                                                                                                   |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| KOROZIVNA KRUTI, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                        | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                                             | Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                            |
| <b>Opis dokumenata za transport</b>                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| UN 1759 KOROZIVNA KRUTI, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E), OPASNO ZA OKOLIŠ | 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 |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                                        |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| 8<br>              | 8<br>                                   | 8<br>                |
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>                                                                        |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| III                                                                                                   | III                                                                                                                        | III                                                                                                       |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>                                                                      |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| Opasno za okoliš: Da                                                                                  | Opasno za okoliš: Da<br>Zagađivač mora: Da<br>EmS-br. (vatra): F-A<br>EmS-br. (izljevi): S-B                               | Opasno za okoliš: Da                                                                                      |
| Dodatne informacije nisu dostupne                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                                           |

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

##### Transport kopnom

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| klasifikacijski kod (ADR)            | : C10                     |
| Posebne odredbe (ADR)                | : 274                     |
| Ograničene količine (ADR)            | : 5kg                     |
| Izuzete količine (ADR)               | : E1                      |
| Upute za pakiranje (ADR)             | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Posebne odredbe o pakiranju (ADR)    | : B3                      |
| Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) | : MP10                    |
| Prijevozna skupina (ADR)             | : 3                       |
| Narančasta ploča                     | :                         |



|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Tunelska restriksijska oznaka (ADR) | : E |
|-------------------------------------|-----|

##### Prijevoz morem

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Posebna odredba (IMDG)      | : 223, 274                                         |
| Ograničene količine (IMDG)  | : 5 kg                                             |
| Upute za pakiranje (IMDG)   | : P002, LP02                                       |
| Svojstva i zapažanja (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### Zračni prijevoz

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Upute za pakiranje PCA (IATA)       | : 860      |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA) | : 25kg     |
| Upute za pakiranje CAO (IATA)       | : 864      |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA) | : 100kg    |
| Posebne odredbe (IATA)              | : A3, A803 |
| ERG šifra (IATA)                    | : 8L       |

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima)

##### Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

##### Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

##### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### Kratice i akronimi:

|                                    |                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                             |
| ATE                                | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti                                                     |
| BCF                                | Biokoncentracijski faktor                                                                      |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost                                                                   |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK)                                                             |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi:             |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| COD (Kemijska potrošnja kisika) | Kemijska potrošnja kisika (KPK)                                      |
| DMEL                            | Derivirana minimalna razina učinka                                   |
| DNEL                            | Izvedena razina izloženosti bez učinka                               |
| EZ-br                           | Broj EZ                                                              |
| EC50                            | Srednja efektivna koncentracija                                      |
| EN                              | Europski standard                                                    |
| IARC                            | Međunarodna agencija za istraživanje raka                            |
| IATA                            | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika                              |
| IMDG                            | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem                             |
| LC50                            | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama                 |
| LD50                            | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)                |
| LOAEL                           | Lowest Observed Adverse Effect Level                                 |
| NOAEC                           | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak             |
| NOAEL                           | Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak                    |
| NOEC                            | Koncentracija bez zapaženog učinka                                   |
| OECD                            | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj                        |
| OEL                             | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu                              |
| PBT                             | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar                           |
| PNEC                            | Predviđene koncentracije bez učinka                                  |
| RID                             | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |
| STL                             | Sigurnosno-Tehnički List                                             |
| STP                             | Postrojenje za pročišćavanje                                         |
| TPK                             | Teorijska potrošnja kisika (TPK)                                     |
| TLM                             | Srednja vrijednost granične količine                                 |
| VOC                             | Hlapivi organski spojevi                                             |
| CAS br                          | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije          |
| N.D.N.                          | Nije naveden drugačije                                               |
| vPvB                            | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                                |
| ED                              | Endokrini disruptor                                                  |

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2          | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija                                                 |
| Aquatic Chronic 3          | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija                                                 |
| Eye Dam. 1                 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija                                                        |
| Eye Irrit. 2               | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija                                                        |
| Muta. 2                    | Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kategorija                                                          |
| Repr. 1B                   | Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija                                                                   |
| Skin Corr. 1C              | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C                                           |
| Skin Irrit. 2              | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija                                                             |
| Skin Sens. 1               | Preosjetljivost kože, 1. kategorija                                                                        |
| Skin Sens. 1A              | Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija                                                                       |
| STOT SE 3                  | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta |
| H314                       | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                                                |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta A (Malter)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| H315                       | Nadražuje kožu.                                  |
| H317                       | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.       |
| H318                       | Uzrokuje teške ozljede oka.                      |
| H319                       | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                  |
| H335                       | Može nadražiti dišni sustav.                     |
| H341                       | Sumnja na moguća genetska oštećenja.             |
| H360F                      | Može štetno djelovati na plodnost.               |
| H411                       | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| H412                       | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  |

| Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: |       |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| Skin Corr. 1C                                                                                                          | H314  | Računska metoda |
| Eye Dam. 1                                                                                                             | H318  | Računska metoda |
| Skin Sens. 1                                                                                                           | H317  | Računska metoda |
| Muta. 2                                                                                                                | H341  | Računska metoda |
| Repr. 1B                                                                                                               | H360F | Računska metoda |
| STOT SE 3                                                                                                              | H335  | Računska metoda |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                      | H411  | Računska metoda |

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

## 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Proizvod u obliku | : Smjesa                                                       |
| Naziv proizvoda   | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener) |
| UFI               | : MK20-C0G0-800F-PKW9                                          |
| Broj artikla      | : M48                                                          |

## 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

## Utvrđene relevantne uporabe

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Glavna primjena vrste          | : Industrijske uporabe, Stručna uporaba |
| Upotreba materijala / priprava | : Kemijski ubrizgavanje                 |

## Uporabe koje se ne preporučuju

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ograničena uporaba | : Uzmite u obzir sigurnosno-tehnički list, Ograničeno na profesionalne korisnike |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

## Proizvođač

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

## 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Broj hitne pomoći | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|-------------------|--------------------------|

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

## 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

## Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

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

Puni tekst klasa opasnosti H- i EUH-oznaka: pogledajte odjeljak 16

## Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

## 2.2. Elementi označivanja

## Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

## Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

GHS07

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaka opasnosti (CLP)  | : Opasnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sadrži                  | : m-phenylenebis (metilamina); benzilni alkohol; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; Portland cement                                                                                                                                                                                                                                             |
| Oznake upozorenja (CLP) | : H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.<br>H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>H335 - Može nadražiti dišni sustav.<br>H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                                                                                       |
| Oznake obavijesti (CLP) | : P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute.<br>P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči, zaštitno odijelo.<br>P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.<br>P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

| Naziv                                                                           | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                             | %            | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-phenylenebis (metilamina)                                                     | CAS br: 1477-55-0<br>EZ-br: 216-032-5<br>REACH-br: 01-2119480150-50                           | ≥ 30 – < 40  | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=930 mg / kg tjelesne težine)<br>Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 |
| Portland cement<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR) | CAS br: 65997-15-1<br>EZ-br: 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                                                                                                                                                                                              |
| benzilni alkohol                                                                | CAS br: 100-51-6<br>EZ-br: 202-859-9<br>INDEKS br: 603-057-00-5<br>REACH-br: 01-2119492630-38 | ≥ 2,5 – < 10 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1580 mg / kg tjelesne težine)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                          |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                              | CAS br: 90-72-2<br>EZ-br: 202-013-9<br>INDEKS br: 603-069-00-0<br>REACH-br: 01-2119560597-27  | ≥ 2,5 – < 5  | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                              |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima
- Mjere prve pomoći nakon gutanja
- Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
- Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika.
- U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima
- Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Ozbiljno oštećenje očiju.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje
- Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Neprikladna sredstva za gašenje : Snažni mlaz vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

Ostale informacije : Ne dozvolite da voda korištena za gašenje požara uđe u odvođe, tlo ili vodene putove. Izbjegavajte ispuštanje u kanalizaciju.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola.

#### Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod.

Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost. U slučaju da se stvara prašina i/ili sitne čestice ovog proizvoda, pametno je smanjiti dugotrajno udisanje te izlaganje tim oblicima tvari da se ne prijeđe granica profesionalne izloženosti.

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje para.

Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

##### Portland cement (65997-15-1)

##### Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

|               |                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lokalni naziv | Prašina portland cementa                                        |
| GVI (OEL TWA) | 10 mg/m³ U (ukupna prašina)<br>4 mg/m³ R (respirabilna prašina) |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Portland cement (65997-15-1) |                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakonska referenca           | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Prikladan tehnički nadzor

**Prikladan tehnički nadzor:**  
Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

#### Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



#### Zaštitu očiju i lica

**Zaštita očiju:**  
Sigurnosne naočale

#### Zaštitu kože

**Zaštita kože i tijela:**  
Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

**Zaštita ruku:**  
Zaštitne rukavice. Vrijeme prodiranja: pogledajte preporuke dobavljača. Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora

| Zaštita ruku                     |                                   |                 |               |            |          |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------|
| vrsta                            | Materijal                         | Prožimanje      | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard |
| Rukavice za jednokratnu upotrebu | Nitrilna guma (NBR), butilna guma | 2 (> 30 Minuta) |               |            |          |

### Nadzor nad izloženošću okoliša

**Nadzor nad izloženošću okoliša:**  
U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

**Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:**  
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                   |                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| Agregatno stanje                                  | : Kruto                        |
| Boja                                              | : Crno.                        |
| Miris                                             | : Poput amina.                 |
| Prag mirisa                                       | : Nije dostupno                |
| Talište                                           | : Nije dostupno                |
| Ledište                                           | : Nije dostupno                |
| Forráspont                                        | : Nije dostupno                |
| Zapaljivost                                       | : Nije dostupno                |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : Nije primjenjivo             |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : Nije primjenjivo             |
| Plamište                                          | : Nije primjenjivo             |
| Temperatura samozapaljenja                        | : Nije primjenjivo             |
| Temperatura raspadanja                            | : Nije dostupno                |
| pH                                                | : Nije dostupno                |
| pH rješenje                                       | : Nije dostupno                |
| Viskoznost, kinematička                           | : 55172,414 – 133333,333 mm²/s |
| Viskoznost, dinamičan                             | : 80 – 180 Pa·s                |
| Topljivost                                        | : Nije dostupno                |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno                |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Tlak pare                       | : Nije dostupno     |
| Tlak pare na 50°C               | : Nije dostupno     |
| Gustoća                         | : 1,35 – 1,45 g/cm³ |
| Relativna gustoća               | : Nije dostupno     |
| Relativna gustoća pare kod 20°C | : Nije primjenjivo  |
| Veličina čestice                | : Nije dostupno     |

### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Akutna toksičnost (oralno)       | : Nisu razvrstane |
| Akutna toksičnost (dermalno)     | : Nisu razvrstane |
| Akutna toksičnost (inhalacijska) | : Nisu razvrstane |

| m-phenylenebis (metilamina) (1477-55-0)      |                                                                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor                           | 930 mg/kg                                                                                            |
| LD50 kožni štakor                            | > 3100 mg / kg tjelesne težine                                                                       |
| LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)       | 2,4 mg/l/4h                                                                                          |
| benzilni alkohol (100-51-6)                  |                                                                                                      |
| LD50 oralno                                  | 1580 mg / kg tjelesne težine miš (OECD 401 metoda)                                                   |
| LD50 dermalni kunić                          | > 2000 mg / kg tjelesne težine                                                                       |
| LC50 Udisanje - Štakor                       | > 4178 mg/l/4h (OECD 403 metoda)                                                                     |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                                                                                                      |
| LD50 oralni štakor                           | 2169 mg / kg tjelesne težine (OECD 401 metoda)                                                       |
| Portland cement (65997-15-1)                 |                                                                                                      |
| LD50 dermalni kunić                          | > 2000 mg / kg tjelesne težine Kod zadane doze nije uočena smrtnost ni klinički simptomi toksičnosti |
| LC50 Udisanje - Štakor                       | > 5 g/m³ Kod zadane doze nije uočena smrtnost ni klinički simptomi toksičnosti                       |
| Nagrizanje/nadraživanje kože                 | : Uzrokuje teške opekline kože.                                                                      |
| Portland cement (65997-15-1)                 |                                                                                                      |
| pH                                           | 12                                                                                                   |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju     | : Uzrokuje teške ozljede oka.                                                                        |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Portland cement (65997-15-1)                                 |                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| pH                                                           | 12                                                |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože           | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.      |
| Mutageni učinak na zametne stanice                           | : Nisu razvrstane                                 |
| Karcinogenost                                                | : Nisu razvrstane                                 |
| Reproduktivna toksičnost                                     | : Nisu razvrstane                                 |
| STOT – jednokratno izlaganje                                 | : Može nadražiti dišni sustav.                    |
| Portland cement (65997-15-1)                                 |                                                   |
| STOT – jednokratno izlaganje                                 | Može nadražiti dišni sustav.                      |
| STOT – ponavljano izlaganje                                  | : Nisu razvrstane                                 |
| benzilni alkohol (100-51-6)                                  |                                                   |
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)                            | 400 mg / kg tjelesne mase / dan (OECD 451 metoda) |
| Opasnost od aspiracije                                       | : Nisu razvrstane                                 |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener) |                                                   |
| Viskoznost, kinematička                                      | 55172,414 – 133333,333 mm²/s                      |
| benzilni alkohol (100-51-6)                                  |                                                   |
| Viskoznost, kinematička                                      | 0,005 mm²/s                                       |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

| m-phenylenebis (metilamina) (1477-55-0)      |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]                              | 87,6 mg/l Oryzias latipes (rižina riba)   |
| EC50 - Rakovi [1]                            | 15,2 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)       |
| EC50 72h - Alge [1]                          | 20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72h - Alge [2]                          | 33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (kronično)                              | 15 mg/l                                   |
| NOEC (kronično)                              | 4,7 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)        |
| NOEC kronični rakovi                         | 4,7 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)        |
| benzilni alkohol (100-51-6)                  |                                           |
| LC50 - Riba [1]                              | 460 mg/l Pimephales promelas              |
| EC50 - Rakovi [1]                            | 230 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)        |
| EC50 72h - Alge [1]                          | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |
| EC50 72h - Alge [2]                          | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |
| NOEC kronične ribe                           | 48,9 mg/l                                 |
| NOEC kronični rakovi                         | 51 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)         |
| NOEC kronične alge                           | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus          |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                                           |
| LC50 - Riba [1]                              | > 100 mg/l Cyprinus carpio (običan šaran) |
| EC50 - Rakovi [1]                            | > 100 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)      |
| EC50 72h - Alge [1]                          | 84 mg/l (OECD 201 metoda)                 |
| NOEC (kronično)                              | 2 mg/l                                    |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener) |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost                                   | Nije brzo razgradivo |
| m-phenylenebis (metilamina) (1477-55-0)                      |                      |
| Postojanost i razgradivost                                   | Nije brzo razgradivo |
| benzilni alkohol (100-51-6)                                  |                      |
| Postojanost i razgradivost                                   | Brzo razgradivo      |
| aliphatic polyamine                                          |                      |
| Postojanost i razgradivost                                   | Nije brzo razgradivo |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)                 |                      |
| Postojanost i razgradivost                                   | Brzo razgradivo      |
| Portland cement (65997-15-1)                                 |                      |
| Postojanost i razgradivost                                   | Nije brzo razgradivo |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

|                                                                 |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode obrade otpada                                            | : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.             |
| Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže dodatne obavijesti | : Reciklirajte samo prazne spremnike/ambalaže.                                                             |
| Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)                        | : Ne klasificira se kao opasan otpad ako se dio A i dio B miješaju i potpuno stvrdnu.                      |
|                                                                 | : 08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari |
|                                                                 | : 20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari                                        |

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                | IMDG                                                                          | IATA                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj                                            |                                                                               |                                                                               |
| UN 3259                                                                            | UN 3259                                                                       | UN 3259                                                                       |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u                                             |                                                                               |                                                                               |
| AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (m-phenylenebis (metilamina))                     | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))                | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))                |
| Opis dokumenata za transport                                                       |                                                                               |                                                                               |
| UN 3259 AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (m-phenylenebis (metilamina)), 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 |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu                                            |                                                                               |                                                                               |
| 8                                                                                  | 8                                                                             | 8                                                                             |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| ADR                                                                               | IMDG                                                                                         | IATA                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |             |  |
| 14.4. Skupina pakiranja                                                           |                                                                                              |                                                                                     |
| II                                                                                | II                                                                                           | II                                                                                  |
| 14.5. Opasnosti za okoliš                                                         |                                                                                              |                                                                                     |
| Opasno za okoliš: Ne                                                              | Opasno za okoliš: Ne<br>Zagađivač mora: Ne<br>EmS-br. (vatra): F-A<br>EmS-br. (izljevi): S-B | Opasno za okoliš: Ne                                                                |
| Dodatne informacije nisu dostupne                                                 |                                                                                              |                                                                                     |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

|                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| klasifikacijski kod (ADR)                     | : C8          |
| Posebne odredbe (ADR)                         | : 274         |
| Ograničene količine (ADR)                     | : 1kg         |
| Izuzete količine (ADR)                        | : E2          |
| Upute za pakiranje (ADR)                      | : P002, IBC08 |
| Posebne odredbe o pakiranju (ADR)             | : B4          |
| Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)          | : MP10        |
| Prijevozna skupina (ADR)                      | : 2           |
| Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR) | : V11         |
| Narančasta ploča                              | :             |



|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Tunelska restriksijska oznaka (ADR) | : E |
|-------------------------------------|-----|

#### Prijevoz morem

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebna odredba (IMDG)      | : 274                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ograničene količine (IMDG)  | : 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Upute za pakiranje (IMDG)   | : P002                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Svojstva i zapažanja (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. |

#### Zračni prijevoz

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Upute za pakiranje PCA (IATA)       | : 859      |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA) | : 15kg     |
| Upute za pakiranje CAO (IATA)       | : 863      |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA) | : 50kg     |
| Posebne odredbe (IATA)              | : A3, A803 |
| ERG šifra (IATA)                    | : 8L       |

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

### Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

### Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Kratice i akronimi:                |                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                             |
| ATE                                | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti                                                     |
| BCF                                | Biokoncentracijski faktor                                                                      |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost                                                                   |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK)                                                             |
| COD (Kemijska potrošnja kisika)    | Kemijska potrošnja kisika (KPK)                                                                |
| DMEL                               | Derivirana minimalna razina učinka                                                             |
| DNEL                               | Izvedena razina izloženosti bez učinka                                                         |
| EZ-br                              | Broj EZ                                                                                        |
| EC50                               | Srednja efektivna koncentracija                                                                |
| EN                                 | Europski standard                                                                              |
| IARC                               | Međunarodna agencija za istraživanje raka                                                      |
| IATA                               | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika                                                        |
| IMDG                               | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem                                                       |
| LC50                               | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama                                           |
| LD50                               | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)                                          |
| LOAEL                              | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                           |
| NOAEC                              | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak                                       |
| NOAEL                              | Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak                                              |
| NOEC                               | Koncentracija bez zapaženog učinka                                                             |
| OECD                               | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj                                                  |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi: |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| OEL                 | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu                              |
| PBT                 | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar                           |
| PNEC                | Predviđene koncentracije bez učinka                                  |
| RID                 | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |
| STL                 | Sigurnosno-Tehnički List                                             |
| STP                 | Postrojenje za pročišćavanje                                         |
| TPK                 | Teorijska potrošnja kisika (TPK)                                     |
| TLM                 | Srednja vrijednost granične količine                                 |
| VOC                 | Hlapivi organski spojevi                                             |
| CAS br              | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije          |
| N.D.N.              | Nije naveden drugačije                                               |
| vPvB                | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                                |
| ED                  | Endokrini disruptor                                                  |

| Puni tekst H-oznaka i EUH:                |                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oralno)                     | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija                                                                 |
| Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica) | Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija                                              |
| Aquatic Chronic 3                         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija                                                 |
| Aquatic Chronic 4                         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija                                                 |
| Eye Dam. 1                                | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija                                                        |
| Eye Irrit. 2                              | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija                                                        |
| Skin Corr. 1                              | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija                                                             |
| Skin Corr. 1B                             | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B                                           |
| Skin Irrit. 2                             | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija                                                             |
| Skin Sens. 1                              | Preosjetljivost kože, 1. kategorija                                                                        |
| Skin Sens. 1B                             | Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija                                                                       |
| STOT SE 3                                 | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta |
| H302                                      | Štetno ako se proguta.                                                                                     |
| H314                                      | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                                                |
| H315                                      | Nadražuje kožu.                                                                                            |
| H317                                      | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                                 |
| H318                                      | Uzrokuje teške ozljede oka.                                                                                |
| H319                                      | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                                            |
| H332                                      | Štetno ako se udiše.                                                                                       |
| H335                                      | Može nadražiti dišni sustav.                                                                               |
| H412                                      | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                            |
| H413                                      | Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.                                                 |
| EUH071                                    | Nagrizajuće za dišni sustav.                                                                               |

| Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: |      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| Skin Corr. 1B                                                                                                          | H314 | Računska metoda |
| Eye Dam. 1                                                                                                             | H318 | Računska metoda |
| Skin Sens. 1                                                                                                           | H317 | Računska metoda |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponenta B (Hardener)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: |      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| STOT SE 3                                                                                                              | H335 | Računska metoda |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                      | H412 | Računska metoda |

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.