

ODDELEK 1: Identifikacija kompleta

1.1 Identifikator kompleta

Trgovsko ime

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

Koda izdelka

: 00544174

1.2 Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista za komplet

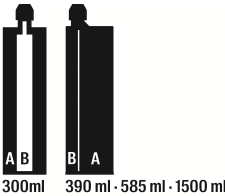
fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal - Nemčija  
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

ODDELEK 2: Splošne informacije

Skladiščenje : 5 - 25°C  
Varnostni list za vsakega od teh sestavnih delov je priložen. Prosimo, iz te naslovne strani ne odstranite nobenega varnostnega lista za sestavne dele. Ta izdelek je komplet, ki obsega več samostojno zapakiranih sestavnih delov.  
S tem kompletom je treba ravnati v skladu z dobro laboratorijsko prakso in pri tem uporabljati ustrezno osebno varovalno opremo.

ODDELEK 3: Vsebina kompleta

| Ime                                                        | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina A (Malta)   | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec) | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     |



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| Oblika izdelka | : Zmes                                                     |
| Trgovsko ime   | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina A (Malta) |
| UFI            | : EH20-U0SK-X00Y-08A7                                      |
| Koda izdelka   | : M141                                                     |

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Glavna kategorija uporabe | : Industrijska uporaba,Profesionalna uporaba |
| Uporaba snovi/zmesi       | : chemical injekcije                         |

Odsvetovane uporabe

|                  |                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Omejitve uporabe | : Glejte list s tehničnimi podatki, Samo za poklicne uporabnike |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

fischerwerke GmbH & Co. KG  
 Klaus-Fischer-Straße 1  
 72178 Waldachtal  
 Nemčija  
 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. Telefonska številka za nujne primere

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Številka za klic v sili | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|-------------------------|--------------------------|

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 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  |

Polno besedilo o razredih nevarnosti, stavki H in stavki EUH: glejte oddelek 16.

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



Opozorilna beseda (CLP)

Vsebuje

Stavki o nevarnosti (CLP)

: Nevarno  
 : reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorohidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700);  
 Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrine smole s povprečno molekulsko maso ≤ 700;  
 trimethylolpropane triglycidyl ether; [3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksilan; portland cement  
 : H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
 H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
 H341 - Sum povzročitve genetskih okvar.

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

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Previdnostni stavki (CLP)

- H360F - Lahko škoduje plodnosti.
- H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- : P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
- P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči.
- P303+P361+P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
- P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

| Ime                                                                                                     | Identifikator izdelka                                                                             | %                | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| portland cement                                                                                         | Št. CAS: 65997-15-1<br>Št. EC: 266-043-4                                                          | $\geq 30 - < 40$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                   |
| reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso $\leq 700$ ) | Št. CAS: 25068-38-6<br>Št. EC: 500-033-5<br>Indeks št: 603-074-00-8<br>REACH št: 01-2119456619-26 | $\geq 30 - < 40$ | 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 s povprečno molekulsko maso $\leq 700$          | Št. CAS: 9003-36-5<br>Št. EC: 500-006-8<br>REACH št: 01-2119454392-40                             | $\geq 10 - < 15$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                        |
| trimethylolpropane triglycidyl ether                                                                    | Št. CAS: 30499-70-8                                                                               | $\geq 10 - < 15$ | 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]trimetoksisilan                                                           | Št. CAS: 2530-83-8<br>Št. EC: 219-784-2<br>REACH št: 01-2119513212-58                             | $\geq 5 - < 10$  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |

| Posebne mejne koncentracije:                                                                            |                                                                                                   |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ime                                                                                                     | Identifikator izdelka                                                                             | Posebne mejne koncentracije (%)                                                           |
| reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso $\leq 700$ ) | Št. CAS: 25068-38-6<br>Št. EC: 500-033-5<br>Indeks št: 603-074-00-8<br>REACH št: 01-2119456619-26 | ( $5 \leq C \leq 100$ ) Eye Irrit. 2; H319<br>( $5 \leq C \leq 100$ ) Skin Irrit. 2; H315 |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo: Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

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

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Hude poškodbe oči.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Pena.  
Nepriporočena sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.  
Drugi podatki : Preprečiti prodiranje vode, uporabljene za gašenje požara, v odtok, podtalnico ali vodotoke. Preprečiti izpust neposredno v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.

#### Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati.  
Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

### 6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. V primeru nastanka prahu ali drobnih delcev tega izdelka je izpostavljenost tem snovem prek vdihavanja priporočljivo zmanjšati na najnižjo možno raven, da se ne prekoračijo meje poklicne izpostavljenosti.  
Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati hlapov.  
Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

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

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

##### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

##### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

##### Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



##### Zaščito za oči in obraz

##### Zaščita oči:

Varnostna očala

##### Zaščito kože

##### Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

##### Zaščita rok:

Zaščitne rokavice. Prebojni čas: prebrati priporočila proizvajalca. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa

| Zaščita rok                  |                                 |                 |               |            |          |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------|
| vrsta                        | Material                        | Prepustnost     | Debelina (mm) | Prodiranje | Standard |
| Rokavice za enkratno uporabo | Nitrilna guma (NBR), Butil guma | 2 (> 30 minute) |               |            |          |

##### Zaščito dihal

##### Zaščito dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

##### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Agregatno stanje            | : Trdno                   |
| Barva                       | : Svetlo siva.            |
| Videz                       | : Pasta.                  |
| Vonj                        | : rahel.                  |
| Prag vonja                  | : Ni na voljo             |
| Tališče                     | : Ni na voljo             |
| Ledišče                     | : Ni na voljo             |
| Vrelišče                    | : Ni na voljo             |
| Vnetljivost                 | : Ni na voljo             |
| Spodnja meja eksplozivnosti | : Se ne uporablja         |
| Zgornja meja eksplozivnosti | : Se ne uporablja         |
| Plamenišče                  | : > 100 °C                |
| Temperatura samovžiga       | : Se ne uporablja         |
| Temperatura razgradnje      | : Ni na voljo             |
| pH                          | : Ni na voljo             |
| pH raztopine                | : Ni na voljo             |
| Viskoznost, kinematična     | : 37500 – 85714,286 mm²/s |
| Viskoznost, dinamična       | : 60 – 120 Pa·s           |

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

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Topnost                                            | : Ni na voljo     |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Ni na voljo     |
| Parni tlak                                         | : Ni na voljo     |
| Parni tlak pri 50° C                               | : Ni na voljo     |
| Gostota                                            | : 1,4 – 1,6 g/cm³ |
| Relativna gostota                                  | : Ni na voljo     |
| Relativna gostota pare pri 20°C                    | : Se ne uporablja |
| Velikost delcev                                    | : Ni na voljo     |

### 9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Akutna strupenost (oralno)         | : Ni razvrščeno |
| Akutna strupenost (dermalno)       | : Ni razvrščeno |
| Akutna strupenost (pri vdihavanju) | : Ni razvrščeno |

|                                                                                                                       |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700) (25068-38-6)</b> |                                                                                                           |
| LD50, pri zaužitju, podgana                                                                                           | > 2000 mg/kg telesne teže (metoda OECD 402)                                                               |
| <b>Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko maso ≤ 700 (9003-36-5)</b>          |                                                                                                           |
| LD50, pri zaužitju, podgana                                                                                           | > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)                                                                            |
| LD50, pri stiku s kožo, podgana                                                                                       | > 2000 mg/kg (metoda OECD 401)                                                                            |
| <b>trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)</b>                                                              |                                                                                                           |
| LD50, pri zaužitju, podgana                                                                                           | 3398 mg/kg (metoda OECD 401)                                                                              |
| LD50 dermalno                                                                                                         | > 3170 mg/kg (metoda OECD 402)                                                                            |
| <b>[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)</b>                                                      |                                                                                                           |
| LD50, pri zaužitju, podgana                                                                                           | 8025 mg/kg                                                                                                |
| LD50, pri stiku s kožo, kunec                                                                                         | > 2000 mg/kg                                                                                              |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana                                                                                           | > 5,3 mg/l/4h (metoda OECD 403)                                                                           |
| <b>portland cement (65997-15-1)</b>                                                                                   |                                                                                                           |
| LD50, pri stiku s kožo, kunec                                                                                         | > 2000 mg/kg telesne teže Pri danem odmerku niso opazili niti smrtnosti niti kliničnih znakov toksičnosti |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana                                                                                           | > 5 g/m³ Pri danem odmerku niso opazili niti smrtnosti niti kliničnih znakov toksičnosti                  |

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

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča hude opekline kože.

**portland cement (65997-15-1)**

pH 12

Resne okvare oči/draženje : Povzroča hude poškodbe oči.

**portland cement (65997-15-1)**

pH 12

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice : Sum povzročitve genetskih okvar.

Rakotvornost : Ni razvrščeno

Strupenost za razmnoževanje : Lahko škoduje plodnosti.

STOT – enkratna izpostavljenost : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**portland cement (65997-15-1)**

STOT – enkratna izpostavljenost Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno

**[3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8)**

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni) ≥ 1000 mg/kg telesne teže

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno

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

Viskoznost, kinematična 37500 – 85714,286 mm<sup>2</sup>/s

**[3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8)**

Viskoznost, kinematična 3,43 mm<sup>2</sup>/s

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700) (25068-38-6)**

LC50 - Ribe [1] 2 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (šarenka)

EC50 - Raki [1] 1,8 mg/l *Daphnia magna* (vodna bolha)

EC50 72h - Alge [1] 9,1 mg/l

ErC50 alge 11 mg/l

**Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko maso ≤ 700 (9003-36-5)**

LC50 - Ribe [1] 2,54 mg/l

EC50 - Raki [1] 2,55 mg/l *Daphnia magna* (vodna bolha)

EC50 72h - Alge [1] > 1,8 mg/l (metoda OECD 201)

NOEC kronično lupinarji 0,3 mg/l

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

LC50 - Ribe [1] 75 mg/l (metoda OECD 203)

EC50 - Raki [1] 3,7 mg/l

ErC50 alge 9 mg/l

NOEC kronično alge 2,5 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (metoda OECD 201)

**[3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8)**

LC50 - Ribe [1] 55 mg/l *Cyprinus carpio* (krap)

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

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| [3-(2,3-epoksi propoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8) |                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| EC50 - Raki [1]                                            | 324 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)                     |
| EC50 72h - Alge [1]                                        | 255 mg/l                                                 |
| LOEC (kronično)                                            | > 100 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) - 21 d            |
| NOEC (kronična)                                            | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) - 21 d            |
| NOEC kronično lupinarji                                    | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) (metoda OECD 202) |

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina A (Malta)                                                       |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Obstočnost in razgradljivost                                                                                   | Ni hitro razgradljivo.        |
| reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700) (25068-38-6) |                               |
| Obstočnost in razgradljivost                                                                                   | Hitro razgradljiva            |
| Biološka razgradnja                                                                                            | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |
| Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole s povprečno molekulsko maso ≤ 700 (9003-36-5)           |                               |
| Obstočnost in razgradljivost                                                                                   | Ni hitro razgradljivo.        |
| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)                                                              |                               |
| Obstočnost in razgradljivost                                                                                   | Ni hitro razgradljivo.        |
| Biološka razgradnja                                                                                            | 25 % (metoda OECD 302B)       |
| [3-(2,3-epoksi propoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)                                                     |                               |
| Obstočnost in razgradljivost                                                                                   | Ni hitro razgradljivo.        |
| portland cement (65997-15-1)                                                                                   |                               |
| Obstočnost in razgradljivost                                                                                   | Ni hitro razgradljivo.        |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole s povprečno molekulsko maso ≤ 700 (9003-36-5) |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                                   | 3,6 (metoda OECD 117) |

### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

|                                                 |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode ravnanja z odpadki                       | : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.                                                                               |
| Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja | : Reciklirajte samo prazne posode/embalažo.                                                                                                                                   |
| Dodatne informacije                             | : Ni razvrščeno kot nevaren odpadki, kadar se del A in del B zmešata in v celoti posušita.                                                                                    |
| Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)     | : 08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi<br>20 01 27* - barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi |

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

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                      | IMDG                                                                                                                                                       | IATA                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>                                                                  |                                                                                                                                                            |                                                                                                           |
| UN 1759                                                                                                  | UN 1759                                                                                                                                                    | UN 1759                                                                                                   |
| <b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>                                                                    |                                                                                                                                                            |                                                                                                           |
| TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                         | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                                                                             | Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                            |
| <b>Opis prevozne listine</b>                                                                             |                                                                                                                                                            |                                                                                                           |
| UN 1759 TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E), NEVARNO ZA OKOLJE | 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. Razredi nevarnosti prevoza</b>                                                                  |                                                                                                                                                            |                                                                                                           |
| 8                                                                                                        | 8                                                                                                                                                          | 8                                                                                                         |
|                         |                                                                           |                        |
| <b>14.4. Skupina embalaže</b>                                                                            |                                                                                                                                                            |                                                                                                           |
| III                                                                                                      | III                                                                                                                                                        | III                                                                                                       |
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>                                                                        |                                                                                                                                                            |                                                                                                           |
| Okolju nevarno: Da                                                                                       | Okolju nevarno: Da<br>Snov, ki onesnažuje morje: Da<br>Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-A<br>Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-B | Okolju nevarno: Da                                                                                        |

Dodatne informacije niso na voljo

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Klasifikacijska koda (ADR)                | : C10                     |
| Posebne določbe (ADR)                     | : 274                     |
| Omejene količine (ADR)                    | : 5kg                     |
| Izvzete količine (ADR)                    | : E1                      |
| Navodila za pakiranje (ADR)               | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Posebni pogoji pakiranja (ADR)            | : B3                      |
| Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR) | : MP10                    |
| Prevozna skupina (ADR)                    | : 3                       |
| Oranžne table                             | :                         |



|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Koda omejitev za predore (ADR) | : E |
|--------------------------------|-----|

#### Prevoz po morju

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Posebne določbe (IMDG)       | : 223, 274                                         |
| Omejene količine (IMDG)      | : 5 kg                                             |
| Navodila za pakiranje (IMDG) | : P002, LP02                                       |
| Lastnosti in opombe (IMDG)   | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

#### Zračni transport

|                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)              | : 860      |
| Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)             | : 25kg     |
| Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)  | : 864      |
| Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA) | : 100kg    |
| Posebne določbe (IATA)                                                  | : A3, A803 |
| Koda ERG (IATA)                                                         | : 8L       |

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

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Predpisi EU

##### Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

##### Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

##### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

##### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

##### Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

##### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

##### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Okrajšave in akronimi:

|                                               |                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                           | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh |
| ADR                                           | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti                   |
| ATE                                           | Ocena akutne strupenosti                                                           |
| BCF                                           | Faktor biokoncentracije                                                            |
| Biološka mejna vrednost (BAT)                 | Biološka mejna vrednost                                                            |
| BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD) | Biokemijska potreba po kisiku (BPK)                                                |
| KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)    | Kemijska potreba po kisiku (KPK)                                                   |
| DMEL                                          | Izpeljana raven z minimalnim učinkom                                               |
| DNEL                                          | Izpeljana raven brez učinka                                                        |
| Št. EC                                        | Številka Evropske skupnosti                                                        |
| EC50                                          | Srednja učinkovita koncentracija                                                   |

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

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Okrajšave in akronimi:                           |                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EN                                               | Evropski standard                                                             |
| IARC                                             | Mednarodna agencija za raziskave raka                                         |
| IATA                                             | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov                                    |
| IMDG                                             | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju                          |
| LC50                                             | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije                         |
| LD50                                             | Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek) |
| LOAEL                                            | Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom                                  |
| NOAEC                                            | Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka                               |
| NOAEL                                            | Raven brez opaženega škodljivega učinka                                       |
| NOEC                                             | Koncentracija brez opaznega učinka                                            |
| OECD                                             | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj                             |
| Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL) | Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost                                    |
| PBT                                              | Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene                |
| PNEC                                             | Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka                                |
| RID                                              | Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici                   |
| VL                                               | Varnostni List                                                                |
| STP                                              | Čistilna naprava                                                              |
| TPK                                              | Teoretična potreba po kisiku (TPK)                                            |
| TLM                                              | najnižja raven zanesljivosti                                                  |
| HOS (hlapne organske spojine)                    | Hlapne organske spojine                                                       |
| Št. CAS                                          | Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)               |
| N.D.N                                            | Nikjer drugje navedeno                                                        |
| vPvB                                             | Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih                |
| EM                                               | Endokrini motilec                                                             |

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: |                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                  | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2                                              |
| Aquatic Chronic 3                  | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3                                              |
| Eye Dam. 1                         | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1                                                            |
| Eye Irrit. 2                       | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2                                                            |
| Muta. 2                            | Mutagenost za zarodne celice, kategorija 2                                                              |
| Repr. 1B                           | Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B                                                              |
| Skin Corr. 1C                      | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1C                                           |
| Skin Irrit. 2                      | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2                                                             |
| Skin Sens. 1                       | Preobčutljivost kože, kategorija 1                                                                      |
| Skin Sens. 1A                      | Preobčutljivost kože, kategorija 1A                                                                     |
| STOT SE 3                          | Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti |
| H314                               | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.                                                            |
| H315                               | Povzroča draženje kože.                                                                                 |
| H317                               | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                                   |
| H318                               | Povzroča hude poškodbe oči.                                                                             |
| H319                               | Povzroča hudo draženje oči.                                                                             |

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

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| H335                               | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                |
| H341                               | Sum povzročitve genetskih okvar.                      |
| H360F                              | Lahko škoduje plodnosti.                              |
| H411                               | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  |
| H412                               | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

| Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]: |       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| Skin Corr. 1C                                                                                                      | H314  | Metoda izračuna |
| Eye Dam. 1                                                                                                         | H318  | Metoda izračuna |
| Skin Sens. 1                                                                                                       | H317  | Metoda izračuna |
| Muta. 2                                                                                                            | H341  | Metoda izračuna |
| Repr. 1B                                                                                                           | H360F | Metoda izračuna |
| STOT SE 3                                                                                                          | H335  | Metoda izračuna |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                  | H411  | Metoda izračuna |

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

|                |                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| Oblika izdelka | : Zmes                                                       |
| Trgovsko ime   | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec) |
| UFI            | : MK20-C0G0-800F-PKW9                                        |
| Koda izdelka   | : M48                                                        |

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Glavna kategorija uporabe | : Industrijska uporaba,Profesionalna uporaba |
| Uporaba snovi/zmesi       | : chemical injekcije                         |

Odsvetovane uporabe

|                  |                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Omejitve uporabe | : Glejte list s tehničnimi podatki, Samo za poklicne uporabnike |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Nemčija  
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. Telefonska številka za nujne primere

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Številka za klic v sili | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|-------------------------|--------------------------|

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

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

Polno besedilo o razredih nevarnosti, stavki H in stavki EUH: glejte oddelek 16.

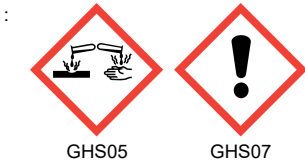
Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opozorilna beseda (CLP)   | : Nevarno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vsebuje                   | : m-phenylenebis(metilamin); benzil alkohol; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; portland cement                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stavki o nevarnosti (CLP) | : H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.<br>H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.<br>H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.<br>H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                                                                                                                       |
| Previdnostni stavki (CLP) | : P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.<br>P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščito za oči, zaščitno obleko.<br>P303+P361+P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.<br>P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje  $\geq 0,1\%$  snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od  $0,1\%$

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

| Ime                                                                                                        | Identifikator izdelka                                                                           | %                 | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-phenylenebis(metilamin)                                                                                  | Št. CAS: 1477-55-0<br>Št. EC: 216-032-5<br>REACH št: 01-2119480150-50                           | $\geq 30 - < 40$  | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=930 mg/kg telesne teže)<br>Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice), 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                                                                                            | Št. CAS: 65997-15-1<br>Št. EC: 266-043-4                                                        | $\geq 30 - < 40$  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                    |
| aliphatic polyamine                                                                                        | -                                                                                               | $\geq 15 - < 25$  | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                       |
| benzil alkohol<br>snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI) | Št. CAS: 100-51-6<br>Št. EC: 202-859-9<br>Indeks št: 603-057-00-5<br>REACH št: 01-2119492630-38 | $\geq 2,5 - < 10$ | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1580 mg/kg telesne teže)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                        |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                                                         | Št. CAS: 90-72-2<br>Št. EC: 202-013-9<br>Indeks št: 603-069-00-0<br>REACH št: 01-2119560597-27  | $\geq 2,5 - < 5$  | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                            |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi

Ukrepi prve pomoči po zaužitju
- : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

: Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

: Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi/ učinki po stiku s kožo

Simptomi/ učinki po stiku z očmi
- : Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

: Hude poškodbe oči.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Pena.  
Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.  
Drugi podatki : Preprečiti prodiranje vode, uporabljene za gašenje požara, v odtoke, podtalnico ali vodotoke. Preprečiti izpust neposredno v kanalizacijo.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### Za neizučeno osebo

Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

##### Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati.  
Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

#### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. V primeru nastanka prahu ali drobnih delcev tega izdelka je izpostavljenost tem snovem prek vdihavanja priporočljivo zmanjšati na najnižjo možno raven, da se ne prekoračijo meje poklicne izpostavljenosti.  
Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati hlapov.  
Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

#### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

#### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

**benzil alkohol (100-51-6)**

Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

|               |               |
|---------------|---------------|
| Lokalni naziv | benzilalkohol |
|---------------|---------------|

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| benzil alkohol (100-51-6) |                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL TWA                   | 22 mg/m³                                                                                                                                                       |
|                           | 5 ppm                                                                                                                                                          |
| OEL STEL                  | 44 mg/m³                                                                                                                                                       |
|                           | 10 ppm                                                                                                                                                         |
| Opomba                    | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Zakonska navedba          | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu                   |

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

##### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



#### Zaščito za oči in obraz

##### Zaščita oči:

Varnostna očala

##### Zaščito kože

##### Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

##### Zaščita rok:

Zaščitne rokavice. Prebojni čas: prebrati priporočila proizvajalca. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa

| Zaščita rok                  |                                 |                 |               |            |          |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------|
| vrsta                        | Material                        | Prepustnost     | Debelina (mm) | Prodiranje | Standard |
| Rokavice za enkratno uporabo | Nitrilna guma (NBR), Butil guma | 2 (> 30 minute) |               |            |          |

#### Zaščito dihal

##### Zaščito dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Agregatno stanje            | : Trdno           |
| Barva                       | : Črna.           |
| Vonj                        | : Podoben aminom. |
| Prag vonja                  | : Ni na voljo     |
| Tališče                     | : Ni na voljo     |
| Ledišče                     | : Ni na voljo     |
| Vrelišče                    | : Ni na voljo     |
| Vnetljivost                 | : Ni na voljo     |
| Spodnja meja eksplozivnosti | : Se ne uporablja |
| Zgornja meja eksplozivnosti | : Se ne uporablja |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Plamenišče                                         | : Se ne uporablja              |
| Temperatura samovžiga                              | : Se ne uporablja              |
| Temperatura razgradnje                             | : Ni na voljo                  |
| pH                                                 | : Ni na voljo                  |
| pH raztopine                                       | : Ni na voljo                  |
| Viskoznost, kinematična                            | : 55172,414 – 133333,333 mm²/s |
| Viskoznost, dinamična                              | : 80 – 180 Pa·s                |
| Topnost                                            | : Ni na voljo                  |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Ni na voljo                  |
| Parni tlak                                         | : Ni na voljo                  |
| Parni tlak pri 50° C                               | : Ni na voljo                  |
| Gostota                                            | : 1,35 – 1,45 g/cm³            |
| Relativna gostota                                  | : Ni na voljo                  |
| Relativna gostota pare pri 20°C                    | : Se ne uporablja              |
| Velikost delcev                                    | : Ni na voljo                  |

### 9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Akutna strupenost (oralno)         | : Ni razvrščeno |
| Akutna strupenost (dermalno)       | : Ni razvrščeno |
| Akutna strupenost (pri vdihavanju) | : Ni razvrščeno |

| m-phenylenebis(metilamin) (1477-55-0)        |                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, pri zaužitju, podgana                  | 930 mg/kg                                                                                                 |
| LD50, pri stiku s kožo, podgana              | > 3100 mg/kg telesne teže                                                                                 |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)   | 2,4 mg/l/4h                                                                                               |
| benzil alkohol (100-51-6)                    |                                                                                                           |
| LD50 oralno                                  | 1580 mg/kg telesne teže miš (metoda OECD 401)                                                             |
| LD50, pri stiku s kožo, kunec                | > 2000 mg/kg telesne teže                                                                                 |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana                  | > 4178 mg/l/4h (metoda OECD 403)                                                                          |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                                                                                                           |
| LD50, pri zaužitju, podgana                  | 2169 mg/kg telesne teže (metoda OECD 401)                                                                 |
| portland cement (65997-15-1)                 |                                                                                                           |
| LD50, pri stiku s kožo, kunec                | > 2000 mg/kg telesne teže Pri danem odmerku niso opazili niti smrtnosti niti kliničnih znakov toksičnosti |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| portland cement (65997-15-1)                               |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Inhalacijsko - Podgana                                | > 5 g/m³ Pri danem odmerku niso opazili niti smrtnosti niti kliničnih znakov toksičnosti |
| Jedkost za kožo/draženje kože                              | : Povzroča hude opekline kože.                                                           |
| portland cement (65997-15-1)                               |                                                                                          |
| pH                                                         | 12                                                                                       |
| Resne okvare oči/draženje                                  | : Povzroča hude poškodbe oči.                                                            |
| portland cement (65997-15-1)                               |                                                                                          |
| pH                                                         | 12                                                                                       |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože     | : Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                  |
| Mutagenost za zarodne celice                               | : Ni razvrščeno                                                                          |
| Rakovornost                                                | : Ni razvrščeno                                                                          |
| Strupenost za razmnoževanje                                | : Ni razvrščeno                                                                          |
| STOT – enkratna izpostavljenost                            | : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                                 |
| portland cement (65997-15-1)                               |                                                                                          |
| STOT – enkratna izpostavljenost                            | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                                   |
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost                     | : Ni razvrščeno                                                                          |
| benzil alkohol (100-51-6)                                  |                                                                                          |
| NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)                            | 400 mg/kg telesne teže/dan (metoda OECD 451)                                             |
| Nevarnost pri vdihavanju                                   | : Ni razvrščeno                                                                          |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec) |                                                                                          |
| Viskoznost, kinematična                                    | 55172,414 – 133333,333 mm²/s                                                             |
| benzil alkohol (100-51-6)                                  |                                                                                          |
| Viskoznost, kinematična                                    | 0,005 mm²/s                                                                              |

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno  
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

| m-phenylenebis(metilamin) (1477-55-0) |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| LC50 - Ribe [1]                       | 87,6 mg/l Oryzias latipes (japonska medaka) |
| EC50 - Raki [1]                       | 15,2 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)       |
| 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 (kronična)                       | 4,7 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)        |
| NOEC kronično lupinarji               | 4,7 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)        |
| benzil alkohol (100-51-6)             |                                             |
| LC50 - Ribe [1]                       | 460 mg/l Pimephales promelas                |
| EC50 - Raki [1]                       | 230 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)        |
| EC50 72h - Alge [1]                   | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata    |
| EC50 72h - Alge [2]                   | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata    |
| NOEC kronično ribe                    | 48,9 mg/l                                   |
| NOEC kronično lupinarji               | 51 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)         |
| NOEC kronično alge                    | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus            |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Ribe [1]                              | > 100 mg/l Cyprinus carpio (krap)      |
| EC50 - Raki [1]                              | > 100 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) |
| EC50 72h - Alge [1]                          | 84 mg/l (metoda OECD 201)              |
| NOEC (kronična)                              | 2 mg/l                                 |

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec) |                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Obstočnost in razgradljivost                               | Ni hitro razgradljivo. |
| m-phenylenebis(metilamin) (1477-55-0)                      |                        |
| Obstočnost in razgradljivost                               | Ni hitro razgradljivo. |
| benzil alkohol (100-51-6)                                  |                        |
| Obstočnost in razgradljivost                               | Hitro razgradljiva     |
| aliphatic polyamine                                        |                        |
| Obstočnost in razgradljivost                               | Ni hitro razgradljivo. |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)               |                        |
| Obstočnost in razgradljivost                               | Hitro razgradljiva     |
| portland cement (65997-15-1)                               |                        |
| Obstočnost in razgradljivost                               | Ni hitro razgradljivo. |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki  
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja  
Dodatne informacije  
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)

- : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
- : Reciklirajte samo prazne posode/embalažo.
- : Ni razvrščeno kot nevaren odpad, kadar se del A in del B zmešata in v celoti posušita.
- : 08 04 09\* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
- : 20 01 27\* - barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

| ADR                              | IMDG    | IATA    |
|----------------------------------|---------|---------|
| 14.1. Številka ZN in številka ID |         |         |
| UN 3259                          | UN 3259 | UN 3259 |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| ADR                                                                                    | IMDG                                                                                                                                                       | IATA                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>                                                  |                                                                                                                                                            |                                                                                          |
| AMINI, TRDNI, JEDKI, N.D.N. (m-phenylenebis(metilamin))                                | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))                                                                                             | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))                           |
| <b>Opis prevozne listine</b>                                                           |                                                                                                                                                            |                                                                                          |
| UN 3259 AMINI, TRDNI, JEDKI, N.D.N. (m-phenylenebis(metilamin)), 8, II, (E)            | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II                                                                              | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II            |
| <b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>                                                |                                                                                                                                                            |                                                                                          |
| 8<br> | 8<br>                                                                     | 8<br> |
| <b>14.4. Skupina embalaže</b>                                                          |                                                                                                                                                            |                                                                                          |
| II                                                                                     | II                                                                                                                                                         | II                                                                                       |
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                          |
| Okolju nevarno: Ne                                                                     | Okolju nevarno: Ne<br>Snov, ki onesnažuje morje: Ne<br>Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-A<br>Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-B | Okolju nevarno: Ne                                                                       |
| Dodatne informacije niso na voljo                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                          |

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Klasifikacijska koda (ADR)                | : C8          |
| Posebne določbe (ADR)                     | : 274         |
| Omejene količine (ADR)                    | : 1kg         |
| Izvezete količine (ADR)                   | : E2          |
| Navodila za pakiranje (ADR)               | : P002, IBC08 |
| Posebni pogoji pakiranja (ADR)            | : B4          |
| Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR) | : MP10        |
| Prevozna skupina (ADR)                    | : 2           |
| Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR)  | : V11         |
| Oranžne table                             | :             |



|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Koda omejitev za predore (ADR) | : E |
|--------------------------------|-----|

#### Prevoz po morju

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebne določbe (IMDG)       | : 274                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Omejene količine (IMDG)      | : 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Navodila za pakiranje (IMDG) | : P002                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lastnosti in opombe (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 transport

|                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)              | : 859      |
| Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)             | : 15kg     |
| Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)  | : 863      |
| Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA) | : 50kg     |
| Posebne določbe (IATA)                                                  | : A3, A803 |
| Koda ERG (IATA)                                                         | : 8L       |

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### Predpisi EU

###### Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

###### Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

###### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

###### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

###### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

###### Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

###### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

###### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

### ODDELEK 16: Drugi podatki

| Okrajšave in akronimi:                        |                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                           | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh |
| ADR                                           | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti                   |
| ATE                                           | Ocena akutne strupenosti                                                           |
| BCF                                           | Faktor biokoncentracije                                                            |
| Biološka mejna vrednost (BAT)                 | Biološka mejna vrednost                                                            |
| BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD) | Biokemijska potreba po kisiku (BPK)                                                |
| KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)    | Kemijska potreba po kisiku (KPK)                                                   |
| DMEL                                          | Izpeljana raven z minimalnim učinkom                                               |
| DNEL                                          | Izpeljana raven brez učinka                                                        |
| Št. EC                                        | Številka Evropske skupnosti                                                        |
| EC50                                          | Srednja učinkovita koncentracija                                                   |
| EN                                            | Evropski standard                                                                  |
| IARC                                          | Mednarodna agencija za raziskave raka                                              |
| IATA                                          | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov                                         |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Okrajšave in akronimi:                           |                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG                                             | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju                          |
| LC50                                             | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije                         |
| LD50                                             | Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek) |
| LOAEL                                            | Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom                                  |
| NOAEC                                            | Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka                               |
| NOAEL                                            | Raven brez opaženega škodljivega učinka                                       |
| NOEC                                             | Koncentracija brez opaznega učinka                                            |
| OECD                                             | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj                             |
| Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL) | Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost                                    |
| PBT                                              | Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene                |
| PNEC                                             | Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka                                |
| RID                                              | Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici                   |
| VL                                               | Varnostni List                                                                |
| STP                                              | Čistilna naprava                                                              |
| TPK                                              | Teoretična potreba po kisiku (TPK)                                            |
| TLM                                              | najnižja raven zanesljivosti                                                  |
| HOS (hlapne organske spojine)                    | Hlapne organske spojine                                                       |
| Št. CAS                                          | Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)               |
| N.D.N                                            | Nikjer drugje navedeno                                                        |
| vPvB                                             | Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih                |
| EM                                               | Endokrini motilec                                                             |

| Celotno besedilo stavkov H in EUH:      |                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oralno)                   | Akutna strupenost (oralno), kategorija 4                                                                |
| Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice) | Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4                                               |
| Aquatic Chronic 3                       | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3                                              |
| Aquatic Chronic 4                       | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 4                                              |
| Eye Dam. 1                              | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1                                                            |
| Eye Irrit. 2                            | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2                                                            |
| Skin Corr. 1                            | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1                                                             |
| Skin Corr. 1B                           | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B                                           |
| Skin Irrit. 2                           | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2                                                             |
| Skin Sens. 1                            | Preobčutljivost kože, kategorija 1                                                                      |
| Skin Sens. 1B                           | Preobčutljivost kože, kategorija 1B                                                                     |
| STOT SE 3                               | Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti |
| H302                                    | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                                                         |
| H314                                    | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.                                                            |
| H315                                    | Povzroča draženje kože.                                                                                 |
| H317                                    | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                                   |
| H318                                    | Povzroča hude poškodbe oči.                                                                             |
| H319                                    | Povzroča hudo draženje oči.                                                                             |
| H332                                    | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                                                       |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| H335                               | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                     |
| H412                               | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.      |
| H413                               | Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. |
| EUH071                             | Jedko za dihalne poti.                                     |

| Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]: |      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| Skin Corr. 1B                                                                                                      | H314 | Metoda izračuna |
| Eye Dam. 1                                                                                                         | H318 | Metoda izračuna |
| Skin Sens. 1                                                                                                       | H317 | Metoda izračuna |
| STOT SE 3                                                                                                          | H335 | Metoda izračuna |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                  | H412 | Metoda izračuna |

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.